



System cyfrowego sterowania i monitorowania „CZone™” został zaprojektowany dla producentów i instalatorów urządzeń morskich, oraz pojazdów rekreacyjnych i specjalistycznych. Upraszcza on instalację systemów elektrycznych przez zastąpienie skomplikowanych, niewygodnych wiązek kabli prowadzących do przełączników i skrzynek bezpiecznikowych najnowocześniejszymi, niezawodnymi interfejsami i lekkimi sieciami przewodowymi NMEA 2000; NMEA 2000 – opracowany przez NMEA protokół komunikacji dla elektronicznych urządzeń morskich). Oferuje on końcowym użytkownikom nowoczesny zestaw rozwiązań przez automatyzację skomplikowanych procedur sterujących i kontrolnych występujących w obecnych systemach pokładowych.

Instalacja

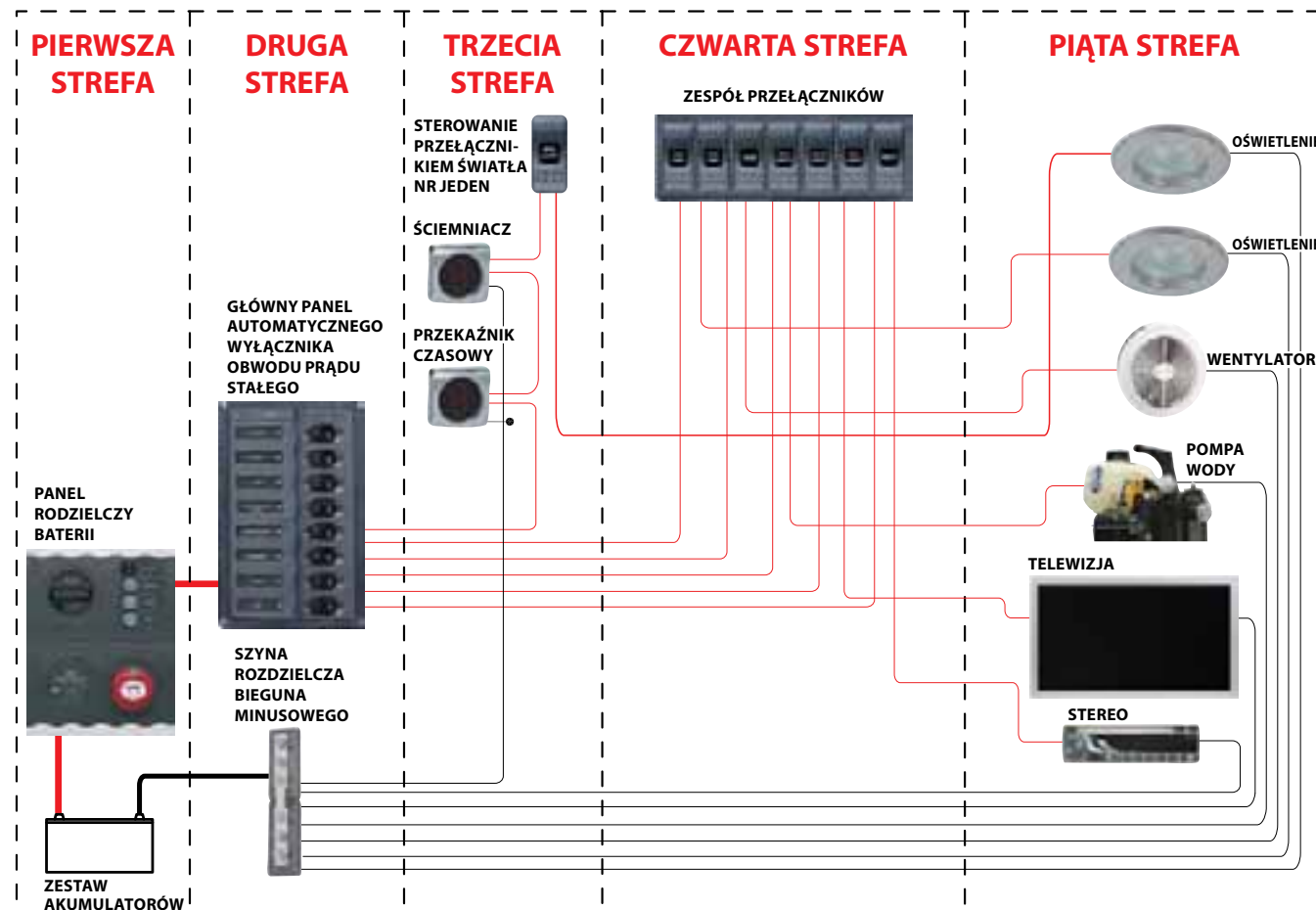
Budowniczy odnosi korzyści natychmiastowe polegające na zmniejszeniu zużycia przewodów, obniżeniu wagi urządzeń i skróceniu czasu instalacji. System „CZone™” pozwala także na zintegrowanie wielu rozmieszczonych w różnych miejscach elementów w intuicyjny system. Okablowanie ulega drastycznemu uproszczeniu, ponieważ system „CZone™” został tak zaprojektowany, żeby eliminować złożone wiązki przewodów i grupy przełączników. Zintegrowana diagnostyka pozwala na szybkie odnajdowanie usterek. System „CZone™” jest efektywnym ekonomicznie modułowym systemem cyfrowym. Moduły można łatwo dodawać do istniejących systemów tak, żeby jak najlepiej spełniały potrzeby producentów oryginalnego wyposażenia (OEM – Original Equipment Manufacturer) i ostatecznych użytkowników.



Tradycyjne okablowanie prądu stałego

Na typowym jachcie instalacja DC może być bardzo złożona, a czas instalacji długi. Im większy system, tym więcej potrzeba nań przewodów, co przysparza kłopotów związanych z wagą i miejscem, żeby nie wspominać o cenie i złożoności projektowania i wykonania takiego systemu. Także konserwacja i usuwanie usterek może być kłopotliwe.

- Okablowanie tablicy rozdzielczej jest złożone i pracochłonne w instalacji
- Przewody są długie, a często składają się z wielu łączników. Wyłączenie zwykłego obwodu jest czynnością złożoną
- Długie przebiegi wiązek wymagają przewodów o większym przekroju, co zwiększa wagę, koszty i zmniejsza przestrzeń dla innych podzespołów.





Konfiguracja

Dostarczamy narzędzi, które pomogą ci w wybraniu modułów spełniających twoje specyficzne wymagania. Wtedy pozostanie tylko zaprogramowanie systemu przy użyciu intuicyjnego narzędzia konfiguracyjnego „CZone™”.

Integracja

System „CZone™” jest zgodny z protokołem NMEA 2000 i wykorzystuje mikroprzewody i mikroprzełączniki. Ponieważ sieć jest zgodna z protokołem NMEA 2000, możesz mieć do niej zaufanie. To pozwala także na instalowanie pojedynczej sieci szkieletowej dla wielu systemów („CZone™” i inne urządzenia zgodne z NMEA 2000). A ponadto system „CZone™” może dzielić pewne funkcje monitorujące z innymi zgodnymi z protokołem NMEA ekranami.

Uniwersalność i bezpieczeństwo

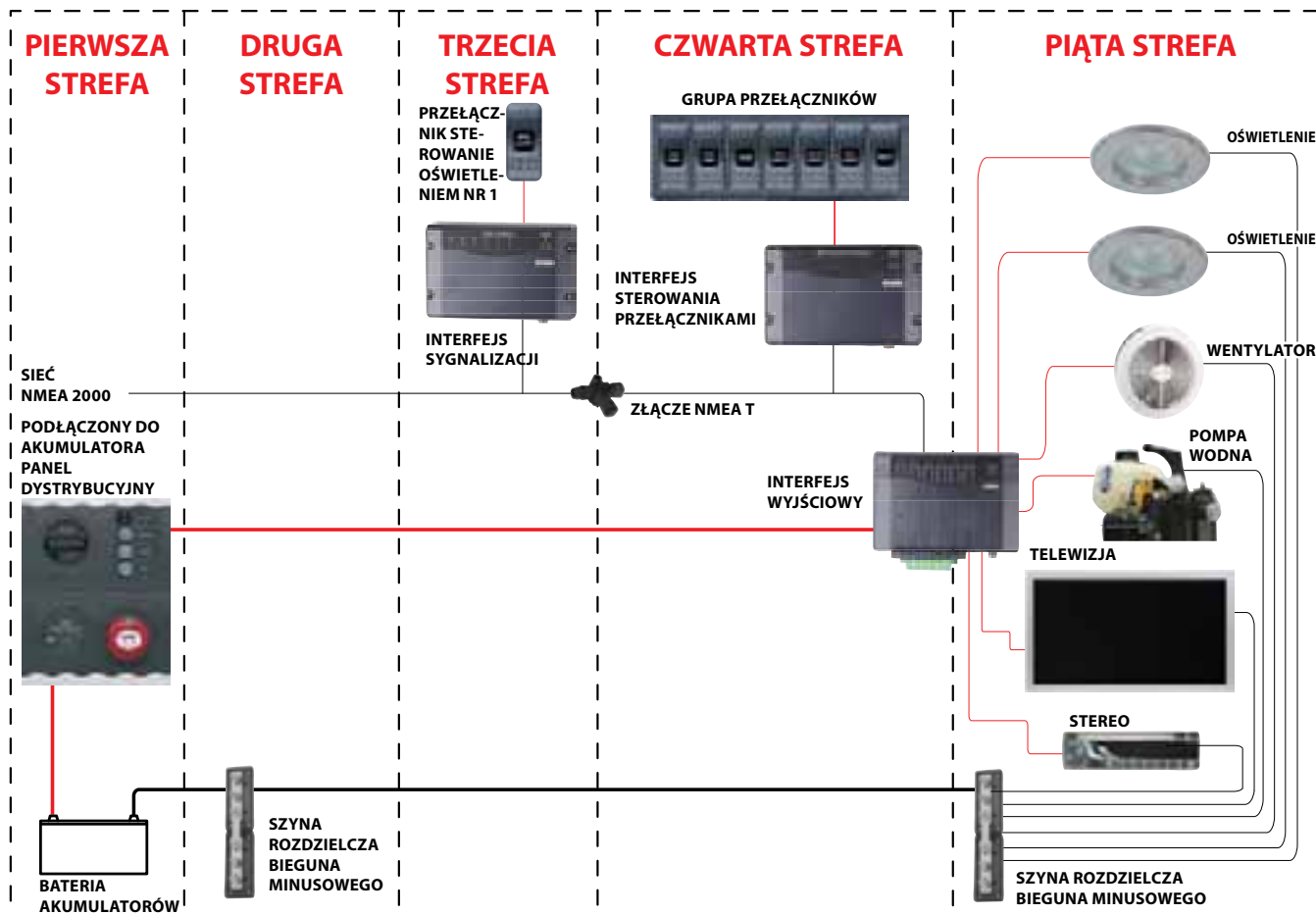
System „CZone™” zaprojektowany pod kątem systemów o napięciu 9 – 32 V, zawiera wbudowane przekaźniki czasowe, ściemniacze (włącznie z systemami sterowania światłami halogenowymi), układy alarmowe, reduktory napięcia i systemy informujące o spadku natężenia prądu. Ze względu na bezpieczeństwo system „CZone™” wyposażony jest w obejście manualne. Nasza technologia „ani jednego słabego punktu”, pozwalająca na stworzenie systemu „włącz i używaj”, została zaprojektowana do radzenia sobie z sytuacjami awaryjnymi. Jeżeli jakiś moduł ulega uszkodzeniu, można go wymienić bez potrzeby angażowania wykwalifikowanego personelu. Nasze zabezpieczenia pozwalają na jego konfigurację pod kątem użytkownika i szybką wymianę modułu w instalacji.



Okablowanie prądu stałego

System „CZone™” decentralizuje system dystrybucji prądu stałego, umieszcza sterowanie i moduły zabezpieczające bliżej odbiorników, co skraca długość przewodów i pozwala na zmniejszenie przekroju przewodów, przyczyniając się w ten sposób do znacznego obniżenia kosztów i wagi okablowania elektrycznego. System zastępuje skomplikowane okablowanie przez pojedynczy przewód przesyłania danych.

- Rezygnacja ze złożonego panelu przełączników, który zostaje zastąpiony pojedynczym przewodem przesyłania danych
- Zgrupowanie odbiorników we wspólne strefy (zony) z interfejsami wyjścia jest podstawą naszego systemu
- Zastąpienie ciężkich, wychodzących z akumulatora kabli sieciowych mniejszymi przewodami wielofunkcyjnymi



PANELE Z WYŁĄCZNIKAMI AUTOMATYCZNYMI

Panele DC bez mierników

- Czerwona dioda sygnalizuje załączenie obwodu
- Panele wykonane z aluminium polakierowane proszkowo w wykonaniu morskim
- Wskaźnik napięcia odpowiadający standardom ABYC (ABYC – American Boat & Yacht Council = Amerykańska Rada do spraw Łodzi i Jachtów – amerykańska rada opracowująca standardy bezpieczeństwa w zakresie projektowania, konstrukcji, wyposażenia, konserwacji i napraw małych jednostek pływających).
- Tablica znamionowa podświetlona zielonymi LED'ami
- Automatyczny wyłącznik Airpax®
- Ergonomiczny kształt frontu panela
- Zestawy etykiet i szyny zbiorcze dostarczane razem z panelami; informacje na temat dodatkowych etykiet na stronie internetowej.

901H



901V



902NMH



900-DC



904NM



902NMV



904NMV

Panele sterowania prądu stałego - napięcie 12V, bez mierników

Poz.	mm Wys. x szer. x 65	Cale Wys. x szer. x 2,5	Arkusz etykiety	Wyl. (aut.) – jednobiegunowy						Szyna minusowa
				5	10	15	20	25	30	
900-DC	115 x 127	4,5 x 5	1	1	2	1				6 zacisków
901H	115 x 239	4,5 x 9,75	1	2	2	3	1			6 zacisków
901V	200 x 127	7,9 x 5	1	2	2	3	1			6 zacisków
902NMH	115 x 351	4,5 x 13,9	1	3	4	4		1		6 zacisków
902NMV	285 x 127	11,25 x 5	1	3	4	4		1		6 zacisków
904NM	200 x 239	7,9 x 9,75	1	4	5	5	1	1		12 zacisków
904NMH	115 x 463	4,5 x 18,25	1	4	5	5	1	1		12 zacisków
905NM	200 x 351	7,9 x 13,9	1 - 3	5	8	8	1	1	1	12 zacisków
905NMV	285 x 239	11,25 x 9,75	1 - 3	5	8	8	1	1	1	12 zacisków
906NMH	200 x 463	7,9 x 18,25	1 - 4	7	11	11	1	1	1	24 zaciski
906NMV	370 x 239	14,6 x 9,75	1 - 4	7	11	11	1	1	1	24 zaciski
NC36NM	285 x 351	11,25 x 13,9	1 - 4, 6	8	12	12	2	1	1	24 zaciski

Do wycięcia otworu pod panel należy odjąć od wymiarów zewn. 10mm od każdej z krawędzi zewnętrznej. Wszystkie panele oferowane do napięcia 12 i 24 V. Wszystkie numery części są w wersji z podświetleniem na 12V
Jeżeli potrzebna jest wersja na 24 V prosimy o wyraźną tego deklarację przez dodanie frazy 24 V do numeru części.

AIRPAX® to zarejestrowany znak fabryczny firmy Airpax Corporatkon, LLC, Delaware, USA.

PANELE Z WYŁĄCZNIKAMI AUTOMATYCZNYMI

ANALOGOWE/CYFROWE MIERNIKI PRĄDU STAŁEGO

- Amperomierze dostępne są także w innych skalach
- Wszystkie panele są dostarczane albo z Analogowymi, albo cyfrowymi miernikami
- Zestawy etykiet i szyny zbiorcze dostarczane razem z panelami; informacje na temat dodatkowych etykiet znajdziesz na stronie internetowej



900-AM



902-AM



904-AM



905V-DCSM



905-AM



903-DCSM



901V-DCSM



902V-DCSM

Panele sterowania prądu stałego - Cyfrowe przyrządy pomiarowe										
Poz.	mm	Cale	Arkusz etykiety	Wyt. (aut.) – jednobiegunowy						Szyna minusowa
	Wys. x szer. x 65	Wys. x szer. x 2,5		5	10	15	20	25	30	
900V-DCSM	200 x 127	7,9 x 5	1	1	2	1				6 zacisków
901V-DCSM	295 x 127	11,6 x 5	1	2	2	3	1			6 zacisków
902-DCSM	200 x 239	7,1 x 9,75	1	3	4	4		1		6 zacisków
902V-DCSM	380 x 127	15 x 5	1	3	4	4		1		6 zacisków
903-DCSM	200 x 351	7,9 x 9,75	1 - 3	5	6	7	1		1	12 zacisków
904-DCSM	295 x 239	11,6 x 9,75	1 - 2	4	5	5	1	1		12 zacisków
905-DCSM	295 x 351	11,6 x 13,9	1 - 3	5	8	8	1	1	1	12 zacisków
905V-DCSM	380 x 239	15 x 9,75	1 - 3	5	8	8	1	1	1	12 zacisków
906-DCSM	295 x 463	11,6 x 18,25	1 - 4	7	11	11	1	1	1	24 zaciski
906V-DCSM	455 x 239	18 x 9,75	1 - 4	7	11	11	1	1	1	24 zaciski

Seria Cruiser

- Panel z sylwetką jednostki służący do szybkiego odwołania się do systemu w czasie jego działania
- Puste miejsce na montaż dodatkowego miernika
- Odczyt cyfrowy lub Analogowy



NC36L-DCSM



NC32Y-DCSM

Panele sterownicze prądu stałego - Seria Cruiser, 24 zaciski, 12-woltowy										
POZ.	MM	CALE	ARKUSZ ETYKIETY	WYŁ. (AUT.) – JEDNOBIEGUNOWY						MIERNIK
	WYS. X SZER. X 65	WYS. X SZER. X 2,5		5	10	15	20	25	30	
NC32Y-DCSM	380 x 351	15 x 13,9	1 - 4, 6	7	11	11	1	1	1	Cyfrowy
NC36L-DCSM	380 x 351	15 x 13,9	1 - 4, 6	8	12	12	2	1	1	Cyfrowy
NC32Y-AM	380 x 351	15 x 13,9	1 - 4, 6	7	11	11	1	1	1	Analogowy
NC36L-AM	380 x 351	15 x 13,9	1 - 4, 6	8	12	12	2	1	1	Analogowy

Wszystkie panele analogowe dostarczane są z jednym bocznikiem. Dodatkowe boczniki można zamówić osobno. Panele cyfrowe dostarczane z bocznikami 450 A – 50 mV.

Wszystkie panele dostępne w konfiguracji 12 lub 24 V. Jeżeli potrzebna jest wersja 24-woltowa, prosimy i wyspecyfikowanie tego w zamówieniu przez dodanie frazy „24 V” do numeru części.

Panel dwubiegunowy

- Panele dwubiegunowe dostępne we wszystkich wymiarach paneli.
- Dwubiegunowe wyłączniki (automatyczne) zajmują dwa razy więcej miejsca niż wyłączniki jedno biegunowe; 8-obwodowy panel można wykorzystywać jako panel 4-obwodowy.
- Dostępne są wersje na prąd stały i zmienny
- Pojedyncza dzwignia



PANEL DWUBIEGUNOWY

PANELE PRĄDU ZMIENNEGO Z WYŁĄCZNIKAMI AUTOMATYCZNYMI

Panele bez mierników

- Idealne dla instalacji AC z łądu lub instalacji AC z inwertera na jachcie



900-ACM6W



900-AC1



AIRPAX

Samoczynny wyłącznik z odwróconą polaryzacją

Nowy standard w zakresie wszystkich paneli 230 V, 50 Hz (region Europy i Azji – Pacyfiku)

Samoczynnie się wyłączy w przypadku wykrycia odwróconej polaryzacji

CMS-20A-DP-TC230



900-ACM2W



900-ACCH

Do standardowych systemów z dwoma wejściami np. jednego do zasilania z łądu, jednego do zasilania z generatora prądowłórczego

Panel sterowania prądu zmiennego - bez mierników													
Poz.	Wolty	mm		Cale		Arkusz etykiety	Wył. (aut.) – jednobiegunowy						Szyna minusowa
		Wys. x szer. x 65	Wys. x szer. x 2,5				5	10	15	20	25	30	
900-ACM2-AM	230	115 x 239	4,5 x 9,75	5			2	2					IS-6MM-2
900-AC1-110V	110	115 x 239	4,5 x 9,75	5					2	2			IS-6MM-2
900-ACM2W	230	115 x 127	4,5 x 5	5			2						IS-6MM-2
900-ACM2W-110V	110	115 x 127	4,5 x 5	5					2				IS-6MM-2
900-ACM6W	230	200 x 127	7,9 x 5	5			2	3	1				IS-6MM-2
900-ACM6W-110V	110	200 x 127	7,9 x 5	5					3	2	1		IS-6MM-2
900-ACCH	230	115 x 127	7,9 x 5	5								2	IS-6MM-2
900-ACCH-110V	110	115 x 127	7,9 x 5	5								2	IS-6MM-2

AIRPAX® jest zarejestrowanym znakiem fabrycznym firmy Airpax Corporation, LLC, Delaware, USA.

PANELE PRĄDU ZMIENNEGO Z WYŁĄCZNIKAMI AUTOMATYCZNYMI

Mierniki analogowe / cyfrowe

- Wszystkie dostępne w wersjach 110 V/60 Hz i 230 V/50 Hz.
- Wszystkie dostarczane z przetwornikami
- Wskaźnik odwróconej polaryzacji
- Dwubiegunowe wyłączniki wejścia sieci zasilającej z bocznym odcięciem (zasilania)
- Miernik cyfrowy wskazuje napięcie, natężenie i częstotliwość prądu
- Podłączona dioda świecąca wskazująca na zasilanie panelu przy włączonym lub włączonym wyłączniku linii zasilającej
- Suwak/wyberak uniemożliwia jednoczesne wybranie zasilania z dwóch źródeł (z pokładu i z ładu)
- * Etykieta napięcia/częstotliwości prądu zmiennego musi być zgodna ze standardami ABYC

Samoczynny wyłącznik na wypadek odwróconej polaryzacji jest stosowany jako standard przy zasilaniu z brzoğu (tylko w przypadku paneli prądu zmiennego 230 V)



900-AC2V-ACSM



900-AC4-ACSM



900-AC3-ACSM



900-ACM2-AM



900-ACM6V-AM



900-AC2H-AM

MORSKIE SYSTEMY STEROWANIA

Panele sterujące - mierniki analogowe											
Poz.	Volty	mm Wys. x szer. x 65	Cale Wys. x szer. x 2,5	Arkusz etykiety	Aut. wył. jednobiegunowe						Szyna minusowa
					5	10	15	20	25	30	
900-ACM2-AM	230	200 x 127	7,9 x 5	5	2						IS-6MM-2
900-ACM2-AM-110	110	200 x 127	7,9 x 5	5	2						IS-6MM-2
900-ACM6V-AM	230	295 x 127	11,6 x 5	5	2	3	1				IS-6MM-2
900-ACM6V-AM-110	110	295 x 127	11,6 x 5	5	1	3	3	1			IS-6MM-2
900-AC2H-AM	230	200 x 239	7,9 x 9,75	5	1	3	3	1			2 x 6 zacisków
900-AC2H-AM-110	110	200 x 239	7,9 x 9,75	5	2	3	2	1			2 x 6 zacisków
900-AC2V-AM	230	380 x 127	15 x 5	5	1	3	3	1			2 x 6 zacisków
900-AC2V-AM-110	110	380 x 127	15 x 5	5	1	2	3	2	1		2 x 6 zacisków
900-AC3-AM	230	200 x 351	7,9 x 13,9	5	1	4	5	1	1		2 x 12 zacisków
900-AC3-AM-110	110	200 x 351	7,9 x 13,9	5	1	3	4	3	1	1	2 x 12 zacisków
Panele sterujące prądu zmiennego - mierniki cyfrowe											
900-AC2H-ACSM	230	200 x 239	7,9 x 9,75	5	1	3	3	1			2 x 6 zacisków
900-AC2H-ACSM-110	110	200 x 239	7,9 x 9,75	5	2	3	2	1			2 x 6 zacisków
900-AC2V-ACSM	230	380 x 127	15 x 5	5	1	3	3	1			2 x 6 zacisków
900-AC2V-ACSM-110	110	380 x 127	15 x 5	5	1	2	3	2	1		2 x 6 zacisków
900-AC3-ACSM	230	200 x 351	7,9 x 13,9	5	1	4	5	1	1		2 x 12 zacisków
900-AC3-ACSM-110	110	200 x 351	7,9 x 13,9	5	1	3	4	3	1	1	2 x 6 zacisków
900-AC4-ACSM	230	200 x 351	7,9 x 13,9	5	1	5	7	2	1		2 x 6 zacisków
900-AC4-ACSM-110	110	200 x 351	7,9 x 13,9	5	5	8	2	1			2 x 6 zacisków

Wszystkie panele dostępne są w wykonaniu podświetlenia na 12V lub 24V.

MONITOROWANIE

NOWY Monitor systemowy prądu stałego (DCSM – Direct Current System Monitor)

Zaprojektowany i produkowany przez firmę BEP. Ten kolorowy monitor jest produkowany po to by spełniał wymagania dzisiejszych, nowoczesnych jednostek pływających i pojazdów rekreacyjnych. Złożona pokładowa instalacja prądu zmiennego i stałego staje się coraz bardziej powszechna. Dodatkowo rosnące zapotrzebowanie na monitorowanie poziomu cieczy w zbiornikach paliwa, wody słodkiej, wody szarej i czarnej sprawia, że dokładność monitorowania nabiera pierwszorzędного znaczenia. Wyświetlacze DCSM (na prąd stały) i ACSM (na prąd zmienny) charakteryzują się dużymi, czytelnymi cyframi i dużymi ekranami. To pozwala na uwidocznianie na ekranie bardziej szczegółowych informacji i ich większą klarowność. Ekran wyposażony jest w podświetlenie dla poprawienia widoczności w warunkach nocnych. Zobacz przykładowy ekran poniżej.

80-600-0021-00

(DCSM w komplecie z pojedynczym bocznikiem i przewodem)

80-600-0022-00

(DCSM bez bocznika)



Specyfikacja techniczna:

- przekątna - 2,8 cala, ciekłokrystaliczny, kolorowy, QVGA o rozdzielczości 320x240
- Napięcie wejściowe 8 – 32 V prądu stałego
- Wymiary: szerokość 90 mm x wysokość 100 mm
- Podświetlana klawiatura

Monitory:

- Pomiar ładowania/rozładowania dla dwóch zespołów baterii
- Stopień naładowania w A/h i w %
- Stan akumulatora
- Poziom płyn w zbiorniku
- Status obwodu

Właściwości:

- Możliwość podłączenia 8 sygnałów wejściowych, z możliwością konfiguracji przez użytkownika
- Programowanie cichego/głośnego, akustycznego/światelnego alarmu stanu napięcia, natężenia, poziomu w zbiorniku
- Podświetlana klawiatura i ściemniany ekran
- Możliwość montażu w panelu lub na powierzchni



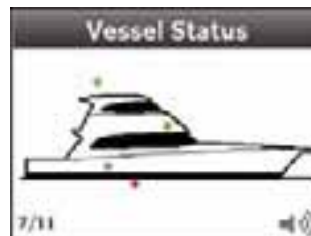
Miernik prądu, napięcia

- wyświetla napięcie w zestawach akumulatorów prądu stałego 0-32 V
- wyświetla prąd ładowania lub rozładowywania dla dwóch banków baterii
- wyświetla pojemność akumulatora w amperogodzinach
- głośny/cichy poziom alarmu



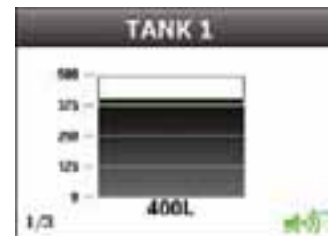
Typ wyświetlacza

- umożliwia konfigurację DCSM, żeby pokazywał dane w postaci analogowej, cyfrowej lub graficznej



Stan obwodu

- pokazuje status ważniejszych obwodów (włączony/ wyłączony) w postaci graficznej i cyfrowej



Stan zbiornika

- wyświetla poziom napełnienia zbiorników w postaci numerycznej i graficznej.



600-DCM-5M

Zestaw przewodów instalacyjnych

- 2-żyłowe, ekranowane przewody dostępne są w dwóch długościach

600-DCM-5M Przewód długości 5 m (16,45 cala)

600-DCM-10M Przewód długości 10 m (32,9 cala)



Bocznik

- bocznik 450A/50mV dostarczany w zestawie z 80-600-0021-00
- wymiary: 83 x 45 x 44 mm (3,25 x 2,8 x 2,75 cala)

LB-450-50

NOWY Monitor systemowy prądu zmiennego

(ACSM – Alternating Current System Monitor)

Kolorowy monitor



Specyfikacja techniczna:

- kolorowy, ciekłokrystaliczny 2,8-calowy monitor QVGA
- napięcie wejściowe 8 – 32 V prądu stałego
- wymiary: szerokość 90 x wysokość 100 mm
- podświetlana klawiatura

Monitoruje:

- napięcie, natężenie i częstotliwość prądu zmiennego

Właściwości:

- 3 wejścia konfigurowalne przez użytkownika
- wyświetla dane w postaci analogowej, cyfrowej i graficznej
- wyjście dla utraty obciążenia
- programowana forma i natężenie alarmu: głośne / ciche, głosowe / świetlne dla każdego wejścia

80-600-0023-00

W skład monitora wchodzi
1 przetwornik AC-VSEN-4
i 2 transformatory CT-10-3



Miernik prądu zmiennego

- wyświetla napięcie, natężenie z dwóch źródeł z trzecim podłączeniem do monitorowania napięcia, natężenia i częstotliwości prądu z trzeciego źródła
- wyświetla moc prądu w kW



Napięcie / częstotliwość prądu zmiennego

- wyświetla napięcie i częstotliwość prądu zmiennego w zakresie 80 – 264 V i 50 oraz 60 Hz



Natężenie prądu zmiennego

- wyświetla parametry prądowe 2 źródeł zasilania prądu zmiennego w zakresie 0 – 75 A



Alarmy

- wysoki i niski poziom alarmu na wypadek awarii zasilania
- wybierany przez użytkownika poziom alarmu
- możliwość wyciszenia alarmu



Przetwornik prądu zmiennego

- w skład przetwornika AC-VSEN-4 wchodzi trzy transformatory napięcia i do 3 wejść napięcia.
- wymiary: 69 x 140 x 50 mm (2,75 x 5,5 x 2 cale)

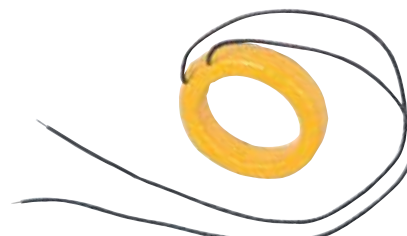
AC-VSEN-4



Przekładnik prądowy

- prąd maksymalny 150 A prądu zmiennego
- jeden transformator CT-10-3 jest dostarczany razem z monitorem ACSM. Jeżeli używany jest system dwuliniowy, trzeba zamówić drugi transformator CT
- wymiary: 37,5 x 39,2 x 13,7 mm (1,5 x 1,55 x 0,55 cala)
- wymiar otworu: 12 mm (0,5 cala) dostarczany w zestawie z 80-600-0023-00

CT-10-3



Przekładnik prądowy

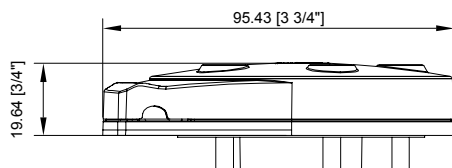
- prąd maksymalny 150 A prądu zmiennego
- transformator CT-HD jest przeznaczony dla systemów z grubymi przewodami zasilającymi, zbyt grubymi dla transformatora CT-10-3. Należy zamówić osobno.
- wymiary CT-HD: Ø 47 x 10,5 mm (Ø 1,85 x 0,4 cala)
- wymiar otworu: 32 mm (1,25 cala)

CT-HD

MONITORING - ULTRADŹWIĘKOWY CZUJNIK POZIOMU CIECZY

Ultradźwiękowy czujnik poziomu cieczy - żadnych części ruchomych

- Obsługuje typowe sygnały wyjściowe: 240-33, 10-180, Vetus 10-300 i 0-5 zbiorników od firm BEP, Teleflex, Faria, VDO i wiele innych popularnych marek instrumentów. (Przy podłączeniu do nieregulowanych przyrządów TS-1 musi być skalibrowany)
- Niskoprofilowy, zgodny ze standardami SAE (School of Audio Engineering – Szkoła Inżynierów Radiowych), 5-otworowy system montażu, umożliwiający dopasowanie do praktycznie każdej marki czujnika poziomu.
- Możliwość dopasowania do wymiarów zbiornika za pośrednictwem komputera wyposażonego w chroniony patentem software TS1 firmy BEP™, co pozwala uniknąć eksperymentalnego napełniania zbiornika
- Podłączany bezpośrednio do monitorów systemowych prądu stałego (80-600-0021 i 80-600-0022-00 zob. na str. 8), kiedy zostanie skonfigurowany na napięcie wyjściowe 0 – 5 V
- Możliwość nastawienia na głębokość 0 – 2.000 mm (nie nadaje się przy głębokości mniejszej niż 200 mm).
- Napięcie działania: 10 – 32 V
- Pobór prądu: 25 mA przy napięciu przyrządu wyjściowego 5 V
- Metoda pomiarowa: pomiar akustyczny
- Głębokość zbiornika: 0 – 2.000 mm (6,5 stopy)
- Dokładność: przy głębokości 0 – 2.000 mm – 2 mm
- Montaż zgodny z rozstawem otworów SAE, za pomocą śrub i dostarczonej uszczelki (montaż możliwy tylko od góry)
- Temperatura otoczenia: 4 – 65 °C
- Odporność na chemikalia: benzyna, ropa, woda, chemikalia używane w toaletach
- Rodzaj zbiornika: metalowy lubi plastikowy o pojemności nieliniowej
- Działa w zbiornikach z benzyną, olejem napędowym, wodą słodką, wodą szarą oraz wodą czarną.

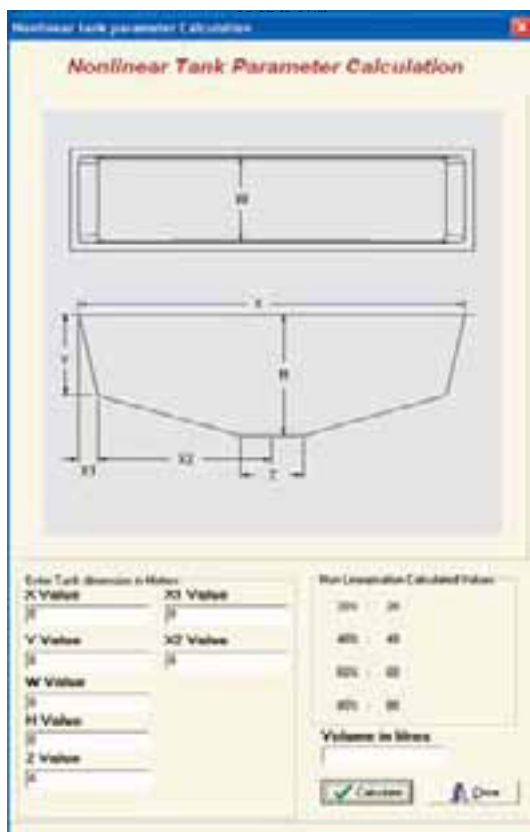


PRACTICAL SAILOR



... najbardziej unikalny i nowoczesny ze wszystkich przetestowanych systemów zbiornikowych ... technologia ultradźwiękowa gwarantuje nadzwyczajną dokładność.

„Practical Sailor Magazine”, czerwiec 2009



Proponowane przez firmę BEP, oparte na systemie Windows, chronione patentem aplikacje software'owe pozwalają na programowanie nadajników TS1 pod kątem kształtu, wymiarów i typu cieczy zbiornika za pośrednictwem komputerowego portu USB.

Programowanie jest prostym procesem i można go przeprowadzić przez ściągnięcie bezpłatnego oprogramowania ze strony www.bepmarine.com i zakupienie zestawu do programowania **TS1-PK**.

Po zaprogramowaniu parametry zbiornika są przechowywane w pamięci trwałej TS1. Więcej informacji znaleźć można na stronach bepmarine.com

Urządzenie do programowania TS1



TS1-PK

Analogowe i cyfrowe

- Panel konturowy / przednia część obudowy uzupełniają się. Szeroki asortyment rodziny Contour”.
- Wszystkie monitory „Contour Matrix” można dopasować do tego typu panelu

Analogowy miernik stanu akumulatora MS1 (rozszerzona skala)

- Panel przełączalny, umożliwiający pokazywanie parametrów 3 różnych zestawów akumulatorowych.
- Dostępny w wersji na napięcie 12 V (8-16 V) i 24 V (16-32 V)



80-601-0020-00

MS1		
Poz.	Zakres	Wejścia
80-601-0020-00	8 - 16 V DC	3
80-601-0021-00	16 - 32 V DC	3
80-601-0022-00	0 - 150 V AC	1
80-601-0023-00	0 - 300 V AC	1

Analogowy panelowy amperomierz MS2

- Panel przełączany, mogący obsługiwać do 3 boczników pomiarowych
- Dostarczany z 1 bocznikiem, dostępne są następujące zakresy pomiarowe miernika: 0 - 50 A, 0 - 100 A, 0 - 150 A (Zajrzyj do tabelki po prawej stronie)



80-601-0025-00

MS2		
Poz.	Zakres	Wejścia
80-601-0024-00	0 - 50 A DC	3
80-601-0025-00	0 - 100 A DC	3
80-601-0026-00	0 - 150 A DC	3

Montowany na panelu monitor systemowy prądu stałego MS3

- dostarczany wraz z bocznikiem 450 A-50 mV

Kolorowy monitor



80-600-0027-00

Montowany na panelu monitor systemowy prądu zmiennego MS4

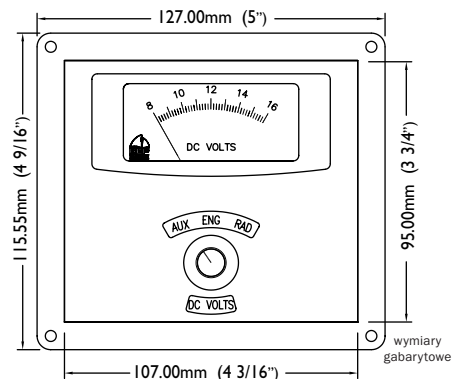
- dostarczany z przetwornikami napięcia i prądu

Kolorowy monitor



80-600-0028-00

Wymiary dla paneli analogowych i cyfrowych



WODOODPORNY PANEL Z PRZEŁĄCZNIKAMI

Kompaktowe panele jachtowe

- Przełączniki łatwo dają się przełączać i można je zastąpić przełącznikami o różnych zestawach funkcji, np. wł./wł., wł./wył./wł., wył./wł.) i (wł.)/wył./wł.)
- Miniaturowe bezpieczniki w wyjmowanych kasetach dostępne od przodu paneli
- Projektowana na zamówienie pokrywa przełączników z unikalnym uszczelnieniem
- Wyłączniki na prąd znamionowy 20 A prądu stałego
- Panel dostarczany z etykietą LBL-CMP
- Dostępne przełączniki wymienne



CMP-4WP



CMP-5WPS

Specyfikacja techniczna				
Model	mm Wys. x szer. x 65	Cale Wys. x szer. x 2,5	Arkusz etykiety	Liczba przełącz.
CMP-4WP	95 x 107	3,75 x 4,25	LBL-CMP	4
CMP-6WP	95 x 107	3,75 x 4,25	LBL-CMP	6
CMP-5WPS	95 x 107	3,75 x 4,25	LBL-CMP	5

Wymienne bezpieczniki ATM		
Model	Typ	W zestawie
JJ05A	5	2
JJ10A	10	2
JJ15A	15	2
JJ20A	20	2
JJ30A	30	2



Bezpieczniki ATM dostarczane są w opakowaniach po 2 szt.



CMP-6WP

Seria wyrobów wodoodpornych

- kompaktowe wymiary paneli
- wbudowane, odporne na rozpryski wody oprawki bezpieczników wraz z bezpiecznikami
- wodoodporne gniazdko zasilania (16 A) w modelach pięcio- lub trzy kanałowych
- wodoodporność do klasy IP56 (IP – International Protection Rating – międzynarodowa klasa ochronna)
- wyłączniki na prąd znamionowy 20 A prądu stałego
- panel dostarczany z etykietą LBL-WP



900-4WP



900-6WPW

Specyfikacja techniczna				
Model	mm Dł. x szer. x wys.	Cale Dł. x szer. x wys.	Arkusz etykiety	Przełącz.
900-3WPS	95 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	3
900-3WPSW	95 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	3
900-4WP	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	4
900-4WPW	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	4
900-5WPS	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	5
900-5WPSW	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	5
900-6WP	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	6
900-6WPW	96 x 107 x 75	3,75" x 4,25 x 2,9	LBL-WP	6



900-5WP

Contour II generacji

- Seria odpornych na rozpyloną wodę paneli „Contour Generation II” oferuje unikalną stylistykę dzięki zastosowaniu najnowszych technik formowania wtryskowego.
- Panel przełączników jest z wypraski plastikowej wyposażonej w gumową uszczelkę i dodatkową uszczelkę wtopioną w plastik.
- Pokrywa jest wypraską z przezroczystego plastiku z gumową nadlewką, co zapewnia jej elastyczność konieczną do operowania przełącznikami poprzez przednią stronę panelu, przy jednoczesnym zapewnieniu widoczności podświetlonej etykiety.
- Falisty pasek konturowy jest wymienny, co umożliwia dobranie koloru do wyrobów innych producentów. Standardowe kolory to czarny panel z paskiem w kolorze ciemno grafitowym.
- Model CG2 może być montowany pionowo lub poziomo i jest dostępny w konfiguracji 2-, 4- i 6-obwodowej.
- Łącznik (CG2-JB) jest dostępny dla wielokrotnego instalowania panelu.
- Dostawa z kompletem przełączników, można je zastąpić wieloma różnymi modelami.
- wymienny pasek konturowy (w kolorach dostosowanych do kolorów przełączników oryginalnych producentów)
- wkrety montażowe osłonięte pokrywą przełączników
- podświetlenie z zastosowaniem diod świecących
- elastyczna pokrywa dodatkowa pozwala na łatwy dostęp do przełączników
- gumowa uszczelka uszczelnia połączenie obudowy z pokrywą
- prasowana uszczelka na podstawie panelu tworzy wodooodporne połączenie z płaszczyzną montażową
- unikalny projekt pozwala na odczytywanie etykiet niezależnie od poziomego, czy pionowego ułożenia panelu
- przełączniki na prąd znamionowy 16 A prądu stałego
- panel dostarczany standardowo z zestawem etykiet SET-G2-1 (etykieta SET-G2-2 musi być zamówiona osobno)



Specyfikacja techniczna				
Model	Kolor	Prze- łącz.	Bezp.	Arkusz etykiety
CG2-2W	Czarny	2	Nie	SET-G2-1
CG2-2W-F	Czarny	2	1	SET-G2-1
CG2-4W	Czarny	4	Nie	SET-G2-1
CG2-4W-F	Czarny	4	2	SET-G2-1
CG2-6W	Czarny	6	Nie	SET-G2-1
CG2-6W-F	Czarny	6	3	SET-G2-1
CG2-2W-W	Biały	2	Nie	SET-G2-1
CG2-2W-F-W	Biały	2	1	SET-G2-1
CG2-4W-W	Biały	4	Nie	SET-G2-1
CG2-4W-F-W	Biały	4	2	SET-G2-1
CG2-6W-W	Biały	6	Nie	SET-G2-1
CG2-6W-F-W	Biały	6	3	SET-G2-1

Dostępne na zamówienie: różne kombinacje kolorystyczne paska konturowego i gumowego nadlewu.



SW-CG1

Przełączniki wymienne do paneli „Contour Generation II”	
Model	Typ przełącznika
SW-CG1	Wł./wyt.
SW-CG2	chwilowy wł./wyt.
SW-CG3	Wł./wyt./wł.
SW-CG4	chwilowy wł./wyt./wł. chwilowy
SW-CG5	Wł./wł.

WODOODPORNY PANEL Z PRZEŁĄCZNIKAMI

Seria Micro

- Podświetlane zielonymi diodami etykiety opisowe, podświetlane na czerwono po załączeniu
- Dostępny pełny zakres etykiet tekstowych i graficznych; etykiety dopasowane do potrzeb użytkownika i pasujące do nich panele są również dostępne
- Przełączniki o mocy znamionowej 20 A prądu stałego
- 86 mm x 58 mm x 28 mm (3,4 cala x 2,3 x cala 1,2 cala)
- Wodoodporności do klasy IP56
- Etykiety zgodne ze specyfikacją LBL-MIC w zestawie; dodatkowe etykiety na zamówienie



900-2WPMOM
1 x 2-pozycyjny przełącznik,
1 x 3 przełącznik chwilowy



900-SOP
2 x 10 mm diody świecące informujące, że systemy działają



900-BA
Panel pompy żęzowej:
1 przełącznik wł./wył./wł. do sterowania auto i manualnego;
1 dioda ostrzegawcza i alarm do sygnalizacji wysokiego poziomu wody. (Wyłącznik pływakowy (pływak) zamawiany osobno jako pozycja SB1-FS)



900-2WPOFO 1 x 2-pozycyjny przełącznik,
1 x 3 pozycyjny, dwubiegunowy przełącznik



900-2WP 2 x 2-pozycyjny przełącznik

Panel przełącznikowy „Contour”

- Panel CSP6-PTC wykorzystuje najnowszą technologię ochrony przeciwprzeciążeniowej – zabezpieczenia PTC (Positive Temperature Co-efficient)
- Zielone, diodowe podświetlenie etykiet opisowych, czerwona dioda informująca o załączonym obwodzie
- Przełączniki o mocy znamionowej 20 A prądu stałego
- Zdejmowana pokrywa osłania śruby i kanały odprowadzające
- W dostawie zestaw etykiet SET-1SP, możliwość dostawy dodatkowych etykiet
- W panelu **CSP6** jest 6 przełączników bez-bezpiecznikowych do instalacji, gdzie możliwe jest zastosowanie dodatkowych modułów/opraw bezpiecznikowych
- W panelu **CSP6-F** jest 6 przełączników i 3 oprawki bezpiecznikowe z bezpiecznikami za panelem CSP6
- Bezpieczniki panelu **CSP6-PTC** są typu półprzewodnikowego, wielokrotnego użytku, które pod wpływem przeciążenia zmieniają się w urządzenie o wysokiej oporności. Panel dostarczany jest z 6 bezpiecznikami o wartości 9A montowanymi wewnątrz. Nigdy więcej wymieniania bezpieczników!

Specyfikacja techniczna					
Model	mm Dł. x szer. x wys.	Cale Dł. x szer. x wys.	Arkusz etykiety	Bezp.	PTC
CSP6	158 x 112 x 65	6,25 x 4,4 x 2,5	SET-1SP	Nie	Nie
CSP6-F	158 x 122 x 75	6,25 x 4,4 x 2,5	SET-1SP	3	Nie
CSP6-PTC	158 x 112 x 75	6,25 x 4,4 x 2,5	SET-1SP	Nie	6



CSP6

Wewnętrzny panel kontrolny przełączników serii „Contour 1000”

- Jest to elegancka, ekonomiczna, wewnętrzna opcja przeznaczona dla mniejszych jednostek pływających.
- Całkowicie modułarna konstrukcja zbudowana pod kątem dogodnego dostępu.
- Zdejmowana ramka ukrywa śruby mocujące
- Schowane bezpieczniki ATC dostępne są od przodu panelu. Bezpieczniki ATC w komplecie
- 16-amperowe przełączniki dźwigniowe
- Panele mają konstrukcję modułową i kształt kwadratowy umożliwiający instalację w pionie i poziomie.
- Diody świecące palące się, kiedy systemy są włączone
- Panele dostarczane z podkładkami dystansującymi ułatwiającymi dokładny montaż; arkusz etykiet SET-1000
- maksymalne obciążenie panelu – 50 A

Panel kontrolny przełącznikowy z serii 1000

Model	Przełęcz.	Bezp.	Napięcie
1000-6W	6	6	12

Urządzenia pomiarowe serii 1000

Model	Opis
1000-AM10	Amperomierz 10-amperowy (bocznik wewnętrzny)
1000-AM20	Amperomierz 20-amperowy (bocznik wewnętrzny)
1000-AM50	Amperomierz 50-amperowy (bocznik zewnętrzny w zestawie)
1000-VM-12V	Woltomierz na napięcie 12 V
1000-VM-24V	Woltomierz na napięcie 24 V



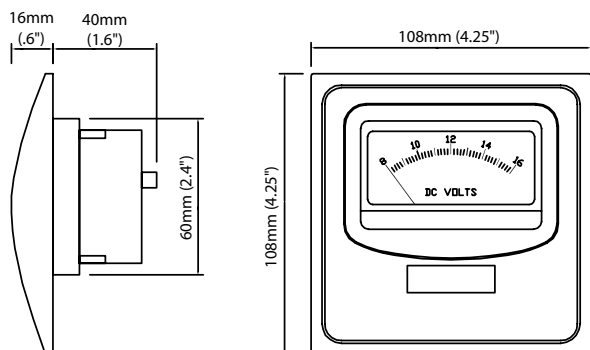
1000-6W



1000-VM-12V Woltomierz

1000-AM50 Amperomierz

1000-6W Przełącznikowy panel kontrolny



SW-RVS2
Przełącznik
wł./wył.

PRZELĄCZNIKI

Przełączniki serii „Contour 1100”

Wewnętrzny przełącznik „Contour” może być instalowany na powierzchni, lub zostać wpuszczony w powierzchnię i oferowany jest w kolorach czarnym, złotym, chromowym i białym. Przełączniki dostarczane są standardowo jako przełącznik z trzema zaciskami wł./wł., który może być instalowany w obwodach wł./wł. lub dwukierunkowych instalacjach oświetleniowych. Przy zastosowaniach np. do pomp odwadniających natrysk lub w elektrycznych toaletach w panelu przełącznikowym można zainstalować przełączniki chwilowe. Przełączniki można obrócić o 90 stopni do instalacji poziomej. Wszystkie pracują na zasilaniu prądem stałym o natężeniu do 10 A.

Wszystkie przełączniki dostarczane są
razem z arkuszami etykiet.



1101-BK



1100-BK

1101-BK

1101-CH



1100-BK-TS

1101-BK-TS

Przełączniki wewnętrzne na prąd 10-amperowy

Model	Kolor	Pojedynczy/ podwójny	Dł./szer./wys.
1100-BK	Czarny	Pojedynczy	60 x 30 x 18 mm
1100-CH	Chromowy		2,4 x 1,2 x 0,75 cala
1100-GD	Złoty		
1101-BK	Czarny	Podwójny	91 x 30 x 18 mm
1101-CH	Chromowy		3,6 x 1,2 x 0,75 cala
1101-GD	Złoty		

Przełączniki zewnętrzne na prąd 20-amperowy

Model	Kolor	Pojedynczy/ podwójny	Dł./szer./wys.
1100-BK-TS	Czarny	Pojedynczy	60 x 30 x 18 mm
1100-WH-TS	Biały		2,4 x 1,2 x 0,75 cala
1101-BK-TS	Czarny	Podwójny	91 x 30 x 18 mm
			3,6 x 1,2 x 0,75 cala

Dostarczane z 20-amperowymi przełącznikami prądu stałego wł./wł.



SW-6064B3P

Przełączniki
wymienne lub
przełączniki innego
działania

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	OPIS
SW-6064B3P	Wł./wł. (wł./wł.)
SW-6064C3P	Wł./wł./wł.
SW-6064D3P	Wł./wł. – sprężynowy w położeniu wł.

Wyłącznik główny baterii „701 Contour”

- Wyłącznik główny zasilania „701 Contour” ma szereg unikalnych właściwości, z których najważniejszą jest opatentowany system modułowy Contour, który pozwala na jego umieszczenie w postaci osobnego elementu, ale także zablokowanie z innymi przełącznikami.
- Wyposażony jest pokrętko sterujące, którego nie można wyjąć/zdjąć, kiedy jest w ustawieniu włączone (wł.) lub wyłączone (wył.), ale który można wyjąć/zdjąć po przekręceniu o 45 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Pokrętko wyposażone jest też w wymienny system etykiet opisowych, pozwalający na jego stosowanie w wielu różnych aplikacjach.
- Zdejmowane płyty boczne ze wszystkich 4 stron dające możliwość podłączenia przewodów o przekroju do 50mm² plus pokrywa tylna izolująca zaciski tylne i zabezpieczająca je przed przebicciem/zwarcie. To sprawia, że przełącznik spełnia wymagania ABYC.
- Może być instalowany albo na powierzchni płaskiej, albo wpuszczony poprzez wycięcie otworu o średnicy 52 mm (2,1 cala)



720



701



Wyłącznik baterijny „720 Heavy Duty”

Wyłącznik baterii „720 Heavy Duty” pasuje do tego samego systemu modułowego „Contour” stosowanej w systemie dystrybucyjnym baterii. Mając moc znamionową ciągłą 600 i chwilową 2.500 A świetnie nadaje się do większych jednostek pływających. Tak jak wyłącznik 701 i wyłącznik 720 może być instalowany na powierzchni lub zostać wpuszczony w panel. W obu zastosowano ten sam system samoczyszczącego się styku poprzez tarcie styków i ten sam arkusz etykiet.

Opracowany przez firmę BEP i opatentowany system łączenia modułów jest rozwiązaniem innowacyjnym pozwalającym na łączenie ze sobą różnorodnych elementów wysokoprądowych i uzyskiwanie dzięki temu czystego i zamkniętego systemu instalacji. Takie elementy blokujące można znaleźć na przełącznikach baterii, wysoce wytrzymałych szynach zbiorczych, gniazdach bezpieczników, szynach dystrybucyjnych i modułach wyłączników automatycznych.



Specyfikacje dotyczące tych elementów na stronie 18



Baterijny przełącznik wybierakowy „701S Mini”

701S to najbardziej kompaktowy z przełączników dostępnych na rynku. Ma takie same wymiary jak 701 i dostarczany jest z takimi samymi demontowanymi płytkami bocznymi i pokrywą tylną. Wtedy, kiedy BEP zaleca izolowanie systemów baterijnych, jakie prezentujemy w naszych systemach dystrybucyjnych, 701S stanowi najprostsze i najbardziej ekonomiczne urządzenie do separowania dwóch baterii.

Prosimy zapamiętać, że przełączniki wybierakowe nie separują elektroniki od szkodliwych krótkich impulsów powstających podczas rozruchu silnika.

Baterijny przełącznik wybierakowy 721

Baterijny przełącznik wybierakowy 721 jest urządzeniem „heavy duty”. Zamknięty w tej samej obudowie co 720 wyposażony jest w takie same demontowane płytki boczne i pokrywą tylną. Wtedy, kiedy BEP zaleca izolowanie systemów baterijnych, jakie prezentujemy w naszych systemach dystrybucyjnych, 721 stanowi najprostsze i najbardziej ekonomiczne urządzenie do separowania dwóch baterii.

Prosimy zapamiętać, że przełączniki wybierakowe nie separują elektroniki od szkodliwych krótkich impulsów powstających podczas rozruchu silnika.



Wyłącznik baterijny „700 Easyfit™”

Dzięki informacjom otrzymywanym od klientów, z których wynikało, że istnieje zapotrzebowanie na wyłączniki instalowane w panelach o różnej grubości, opracowaliśmy model „700 Easyfit™”. Osiągnięte to zostało przez zaprojektowanie zdejmowanego, nagwintowanego pierścienia, co pozwala na instalowanie elementów w panelach o grubości do 19 mm (3/4 cala). Ma ten sam osprzęt co model 701, łącznie z możliwością demontażu pokrętła po obroceniu o kąt 45 stopni, pokrętłem wyposażonym w etykietkę opisową i zdejmowaną pokrywą tylną osłaniającą wyeksponowane zaciski, co umożliwia spełnienie wymogów ABYC.

Wyłącznik może być także montowany na płaskiej powierzchni, dzięki czemu wyróżnia się spośród wyłączników będących na rynku. Wyłącznik ten może być instalowany na miejsce większości wyłączników europejskich przy modernizacji lub wymianie.



Dwubiegunowy wyłącznik baterijny „720-DP”

Dwubiegunowy wyłącznik baterijny 720-DP jest chętnie widzianym dodatkiem do oferowanego przez firmę BEP wachlarza wyłączników baterijnych. Ma te same wymiary i właściwości, co wyłącznik 720, ale wychodzi naprzeciw konieczności jednoczesnego izolowania dopływu prądu z dodatniego i ujemnego bieguna baterii.

UWAGA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA: BEP zaleca model 720-DP do izolowania obwodów plusowych i minusowych. Nie zalecamy go do jednoczesnego wyłączania systemów pokładowych i baterii rozruchowych. Dla bezpieczeństwa zalecamy za to stosowanie osobnych wyłączników do tych dwóch systemów. Możesz potrzebować odizolować baterię swego silnika np. w przypadku zagrożenia, a nie potrzebować izolować w tym czasie systemu pokładowego, który zwykle zasila urządzenia komunikacyjne i nawigacyjne.

Opcje dotyczące pokrętła baterii w wyłączniku 701

Do zastosowań, gdzie awaryjny wyłącznik równoległy musi być wyraźnie zaznaczony. Zamów osobno – zastąpi istniejące pokrętło.



701-KEY-EP

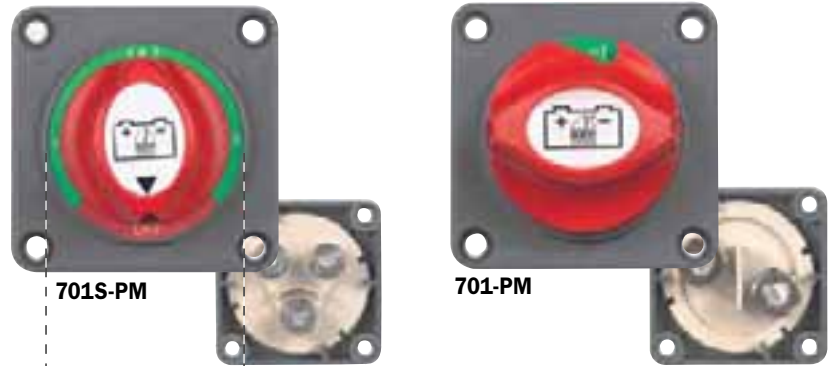


701-KEY

Specyfikacje – wszystkie montowane na powierzchni lub wpuszczane, ocynowane śruby oraz nakrętki (chronione przed zapłonem)									
Model	Rodzaj opak.	mm Dł. x szer. x wys.	Cale Dł. x szer. x wys.	Wartość znamionowa (A DC)			Napięcie (V DC)		Średnica śruby Ilość x mm/cal
				ciągły	przeryw.	chwilowy		Dział.	
700	display	68 x 68 x 110	2,7 x 2,7 x 4,3	275	455	1250	48	Wł./wyl.	2 x (10 / 3/8)
701	display	69 x 69 x 75	2,75 x 2,75 x 3	275	455	1250	48	Wł./wyl.	2 x (10 / 3/8)
701S	display	69 x 69 x 75	2,75 x 2,75 x 3	200	300	1000	48	1-2-obie-wyl.	3 x (8 / 5/16)
720	display	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	600	800	2500	48	Wł./wyl.	2 x (12 / 1/2)
720-DP	display	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	400	525	1500	48	Wł./wyl 2 bieg.	4 x (12 / 1/2)
721	display	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	350	500	1500	48	1-2-obie-wyl.	3 x (10 / 3/8)
700B	luzem	68 x 68 x 110	2,7 x 2,7 x 4,3	275	455	1250	48	Wł./wyl	2 x (10 / 3/8)
701B	luzem	69 x 69 x 75	2,75 x 2,75 x 3	275	455	1250	48	Wł./wyl	2 x (10 / 3/8)
701S-B	luzem	69 x 69 x 75	2,75 x 2,75 x 3	200	300	1000	48	1-2-obie-wyl.	3 x (8 / 5/16)
720B	luzem	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	600	800	2500	48	Wł./wyl	2 x (12 / 1/2)
720-DP/B	luzem	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	400	525	1500	48	Wł./wyl 2 bieg.	4 x (12 / 1/2)
721B	luzem	102 x 102 x 90	4 x 4 x 3,5	350	500	1500	48	1-2-obie-wyl.	3 x (10 / 3/8)

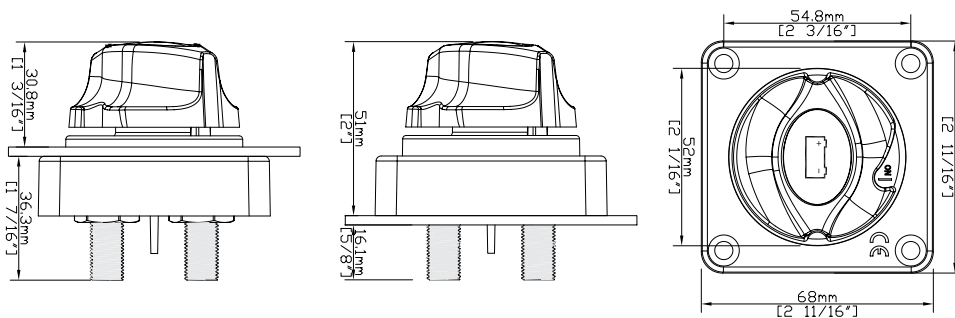
Wyłączniki instalowane na panelu

- Ta rodzina wyłączników została zaprojektowana specjalnie pod kątem montażu na panelu. Stanowią rozwiązanie bardzo zwarte i elastyczne.
- Kompaktowe i lekkie
- Mają tę samą specyfikację co wyłączniki 701 i 701S (zob. str. 17)
- Zdejmowane pokrętko w modelu 701-PM
- Stożkowe wgłębienia w przypadku instalacji na powierzchni
- Standardowy otwór do wycięcia o średnicy 52 mm (2-1/16 cala) (takie samo jak w przypadku standardowego otworu na przyrząd)
- Wewnątrz zagłębienia na nakrętki o średnicy 4,8 mm (3/16 cala); pełny dostęp do przewodów
- Standardowy zestaw etykiet BEP™



Jak pokazane na panelach łączeniowych Contour

Przełączniki instalowane na panelu	
Model	Typ opakowania
701-PM	display
701B-PM	luzem
701S-PM	display
701S-B-PM	luzem



Płyty instalacyjne

Wobec rosnącej liczby budowniczych instalujących wyłączniki bateryjne BEP™ na panelach mających grubość większą niż 10 mm, firma zdała sobie sprawę z potrzeby dostarczenia prostych płyt montażowych dla pojedynczych lub wielu wyłączników. Są one dostarczane z kompletnym osprzętem montażowym i wykonane są w dopasowanym, szarym wykończeniu.

Płyty montażowe do wyłączników bateryjnych				
Dla modelu	Model nr	Dł./szer. / mm/	Dł./szer. / cal/	Opis
701	BSP-1	95 x 95	3,75x3,75	Pojedyncze wgłębienie

DYSTRYBUCJA ZASILANIA Z BATERII

ZDALNIE STEROWANE WYŁĄCZNIKI BATERII

- Na skutek wzrostu zapotrzebowania na zasilanie i znacznego wzrostu ceny miedzianych przewodów doprowadzających prąd z baterii, seria wyłączników MD pozwala na instalowanie wyłączników w pobliżu baterii, dzięki czemu redukcji ulega długość przewodów prowadzących rozrusznika silnika. Te wyłączniki idealne są też do zdalnego izolowania sterów strumieniowych. Model 720-MDO został udoskonalony przez wbudowanie wewnętrznych czujników optycznych, co nadaje jeszcze lepszą funkcjonalność temu innowacyjnemu wyłącznikowi głównemu.
- Zdalne sterowanie
- Wyłącznik bateryjny może być instalowany tuż obok baterii, co pozwala na zmniejszenie długości i przekroju przewodów prowadzących do rozrusznika silnika (duża oszczędność na miedzianych przewodach).
- Zmniejszenie pracochłonności dzięki skróceniu ciągów kablowych
- Opcja manualnego wyłączenia lub włączenia żeby sprostać wymaganiom CE
- Pobór mocy: wyłączenie – 12 mA, włączenie – 15 mA, działanie wyłącznika 120 mA przez 3 sekundy przy napięciu znamionowym 12 V
- Wskaźnik statusu w postaci diody świecącej w przypadku zdalnego sterowanego wyłącznika
- Ta sama specyfikacja, możliwości i opcje montażowe jak w przypadku standardowych wyłączników bateryjnych firmy BEP™

Zalety czujnika optycznego (tylko 720-MDO)

- Może być stosowany do przełączania na liniach plusowych i minusowych
- Niski pobór prądu w stanie oczekiwania (7 mA). (Zero w przypadku użycia pomocniczego wyłącznika kontrolnego. Zob. instrukcję).
- Główne styki odizolowane od sterowanych obwodów, co pozwala na działanie za pośrednictwem innego źródła bateryjnego



720-MDO



701-MD

Wysokoprądowe, zdalne wyłączniki bateryjne									
Wszystkie montowane na wierzchu i we wpustach, śruby oraz nakrętki powlekane cyną, zabezpieczenie przed zapłonem									
Model	mm Dł. x szer. x wys.	Cale Dł. x szer. x wys.	Wartość znamionowa (A DC)			Napięcie (V DC)	Funkcje	Średnica śruby połączeniowej Ilość x mm/cale	
			Ciągła	Przeryw.	Chwil.				
701-MD	68 x 68 x 101	2,7 x 2,7 x 4	275	455	1250	9,5 - 32	On/Off	2 x (10 / 3/8)	
720-MDO	102 x 102 x 110	4 x 4 x 4,33	500	700	2500	9,5 - 32	On/Off	2 x (12 / 1/2)	



80-724-0006-00

Do zdalnego sterowania wyłącznikami bateryjnymi 701-MD i 720-MDO (powyżej)

Mogą być instalowane na odrębnych stanowiskach albo na panelach rodziny Contour.



Bezprzewodowe zdalne sterowanie

Obecnie możesz bezprzewodowo sterować napędzanymi wyłącznikami bateryjnymi BEP™ z odległości do 80 m (250 stóp).

- Możesz sterować nawet 4 osobnymi obwodami o natężeniu prądu 5 A, np. wyłącznikami bateryjnymi 701/720-MDO, światłami kotwicznymi, światłami nawigacyjnymi i oświetleniem wewnętrznym
- Unikniesz „nurkowania” do łuku, żeby włączyć wyłączniki bateryjne – wszystko jest pod kontrolą zdalnego sterownika
- Łatwość sterowania wyłącznikami bateryjnymi z nabrzeża
- Dla bezpieczeństwa zdalny sterownik wyposażony jest w zmienny kod

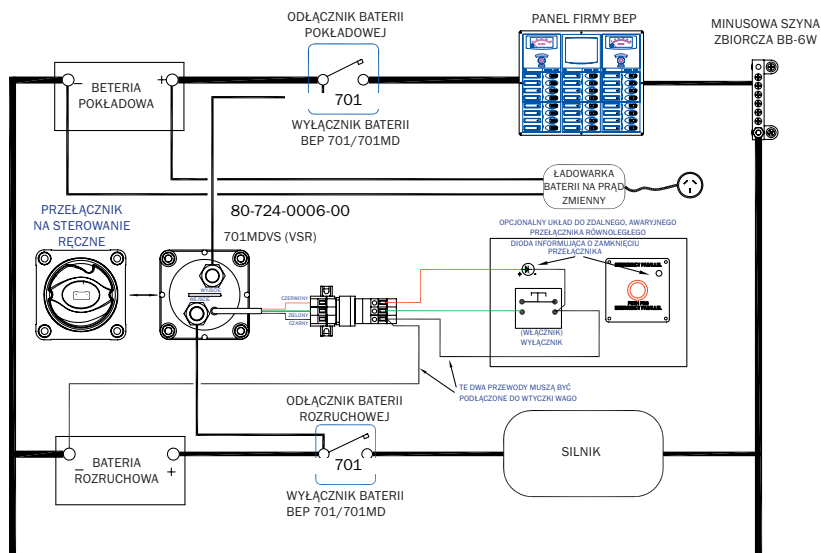
80-911-0045-00



80-701-0018-00

-

Wysokoprądowe zdalnie sterowane VSR						
	mm	Cale			Włącza się	Wyłącza się
Model	Di. x szer. x wys.	Di. x szer. x wys.	Napięcie (V)	Prąd (A)	przy napięciu (V DC)	przy napięciu (V DC)
701-MDVS	68 x 68 x 101	2,7 x 2,7 x 4	12	275	13,7	12,2 - 13,00
720-MDVS	102 x 102 x 110	4 x 4 x 4,3	12	500	13,7	12,2 - 13,00
701-MDVS-24V	68 x 68 x 101	2,7 x 2,7 x 4	24	275	27,4	24,4 - 26,00
720-MDVS-24V	102 x 102 x 110	4 x 4 x 4,3	24	500	27,4	24,4 - 26,00
80-701-0018-00	68 x 68 x 101	2,7 x 2,7 x 4	12/24	275	Tylko działanie równoległe w sytuacjach awaryjnych	
80-720-0018-00	102 x 102 x 110	4 x 4 x 4,3	12/24	500	Tylko działanie równoległe w sytuacjach awaryjnych	



80-724-0007-00

Panel do zdalnego sterowania przekaźnikami
VSR 701-MDVS oraz 720-MDVS.

PRZEKAŹNIK VSR 12/24 V PRĄDU STAŁEGO



NOWE cyfrowe przełączniki VSR (DVSR = Digital Voltage Sensing Relay)

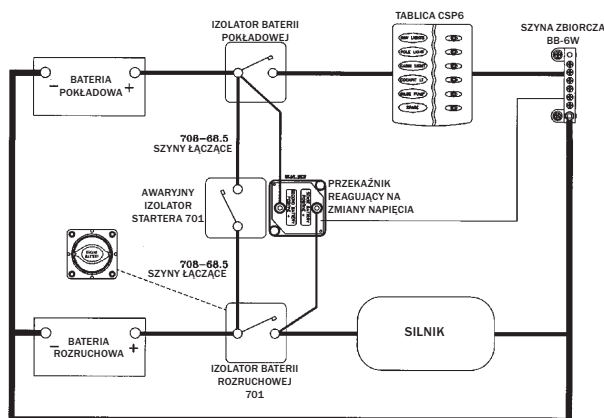
Nowe, cyfrowe VSR łączy wszystkie udowodnione na rynku zalety istniejących urządzeń VSR z nowymi funkcjami. VSR pozwala na ładowanie drugiej baterii z pojedynczego źródła prądu ładowania. Kiedy napięcie w baterii rozruchowej podnosi się do poziomu wskazującego na 60-procentowe naładowanie baterii, włącza się VSR i pozwala na rozpoczęcie ładowania drugiej baterii. Kiedy ładowanie ustaje i napięcie spada, VSR wyłącza się izolując dwie baterie od siebie.

Podwójna funkcjonalność odczytu umożliwia badanie stanu dwóch zestawów akumulatorowych i dwukierunkowe ładowanie.

- Bezpieczne ładowanie dwóch lub więcej baterii akumulatorów z pojedynczego źródła prądu ładowania (alternatora, ładowarki...)
- Ładuje baterię rozruchową silnika zanim rozpocznie ładowanie pozostałych akumulatorów
- *Chroni baterię rozruchową przed rozładowaniem przez obciążenia pokładowe
- Izoluje elektronikę od szkodliwych uderów prądowych pochodzących od rozrusznika silnika czy elektrycznych wiatr
- Prosta instalacja połączenia tylko 3 przewodów, nie ingerując w połączenia przewodów przy alternatorze
- Brak spadków napięcia w przeciwnieństwie do izolatorów diodowych
- Ochrona przed zapłonem
- Możliwość instalowania na wierzchu lub na panelu
- **Zastępuje poprzednie modele: 710-125A i 710-125A-DS**

Zalety urządzenia cyfrowego 2011:

- Możliwość wyboru badania stanu jednej lub dwóch baterii akumulatorów
- Wyjście dla diody świecącej informującej o załączeniu przełącznika VSR
- Ustawienie priorytetu – urządzenie automatycznie opóźnia rozpoczęcie ładowania drugiej baterii, kiedy bateria rozruchowa jest niedoładowana
- Obwód zdalnego odczytu do kontroli izolacji od drugiego źródła zasilania
- Stan zerowy poboru prądu, kiedy obwód zdalnego odczytu jest używany z wbudowanym weń wyłącznikiem (przełącznik w położeniu otwarte)
- Automatyczny wybór napięcia pracy – 12 lub 24 V prądu stałego



Schematy połączeń są poglądowe, szczegółowe instrukcje dostępne z witryny BEP: bepmarine.com

Przełączniki o czułości napięciowej – chronione przed zapłonem

Model	Rodzaj opak.	mm Wys. x szer. x 50	Cale Dł. x szer. x wys.	Napięcie (V)	Prąd (A) Ciągła	Włącza się przy napięciu (V DC)	Wyłącza się przy napięciu (V DC=)
710-150A	blister	69 x 69	2,75 x 2,75 x 2	12	150	13,2	12,7
710-150A-B	luzem			24	150	26,4	25,4

Niskonapięciowe przełączniki o czułości napięciowej (LVSR – Low Voltage Sensitive Relay)

LVSR to najnowsze osiągnięcie firmy BEP jeżeli chodzi o ochronę baterii akumulatorów. Jeżeli napięcie w obwodzie pierwotnym spadnie do poziomu poniżej 11,0 V, LVSR automatycznie to wykrywa i przełącza ważne obwody na drugą baterię. Kiedy LVSR wykryje wzrost napięcia na pierwotnej baterii do 13,0 V, powraca do stanu początkowego, jednocześnie wyłączając światło alertu. Podstawowym zastosowaniem tego rozwiązania jest zapewnienie zasilania dla pomp zęzowych na pozbawionej załogi jednostce pływającej podczas ulewnych deszczy. Jeżeli druga bateria nie jest podłączona do LVSR, będzie działała jako odłącznik niskonapięciowy. Rozwiązanie idealne dla łodzi czarterowanych.

- Pozwala na uniknięcie całkowitego rozładowania baterii.
- Łatwe w instalacji 3-żyłowe podłączenie do baterii.
- Konwencjonalne izolatory diodowe powodują spadek napięcia na diodach minimum 0.6V.



Niskonapięciowe przełączniki reagujące na napięcie – chronione przed zapłonem

Model	mm Dł. x szer. x wys.	Cale Dł. x szer. x wys.	Napięcie (V)	Prąd (A)	Włącza się przy napięciu (V DC)	Wyłącza się przy napięciu (V DC)
80-710-0014-00	69 x 69 x 50	2,75 x 2,75 x 2	12	40	13	11

Bateryjne rozgałęźniki dystrybucyjne

Po zakończonym powodzeniem wypuszczeniu na rynek bateryjnych systemów dystrybucyjnych, firma BEP dostrzegła konieczność opracowania gotowych do montażu zestawów wyłączników o różnych zastosowaniach, które by jeszcze bardziej ułatwiły montaż urządzeń w otoczeniu baterii. Wszystkie zestawy wyłączników są wyposażone

w szynę zasilającą i są wewnętrznie połączone oraz dostarczane z kompletem montażowym, więc instalacja jest łatwa, jeżeli się ją prowadzi zgodnie z instrukcją. W instrukcji wszystkie punkty montażowe są jasno zaznaczone, jak to pokazano na rysunkach.

**Nowość
z nowym DVSR**

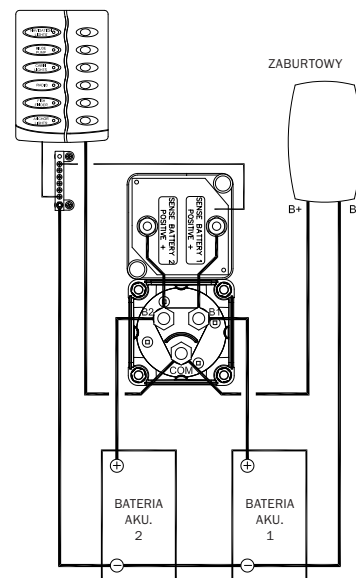


714-100A

Jeden silnik, dwie baterie akumulatorów

714-100A zawiera z VSR z podwójnym odczytem napięcia (710-125A-DS). Ten system zapewnia stałe posiadanie w pełni naładowanej dodatkowej baterii akumulatorów. Kiedy przełącznik jest w położeniu „1”, odczytuje napięcie baterii dla VSR. Bateria nr 2, która jest odizolowana, będzie ładowana poprzez VSR, kiedy silnik pracuje, co zapewnia, że zawsze będzie całkowicie naładowana. Kiedy przełącznik jest w położeniu „2”, system odczytuje stan baterii, a bateria nr 1 jest ładowana za pośrednictwem VSR. Fakt, że zawsze któraś z baterii akumulatorów jest w pełni naładowana podnosi współczynnik bezpieczeństwa.

Uwaga: przy 714-100A urządzenia elektroniczne są zasilane z tej samej baterii co bateria startera silnika.



**Dual
Sprawia, że ładowanie
baterii akumulatorów
jest łatwe!**



715-V

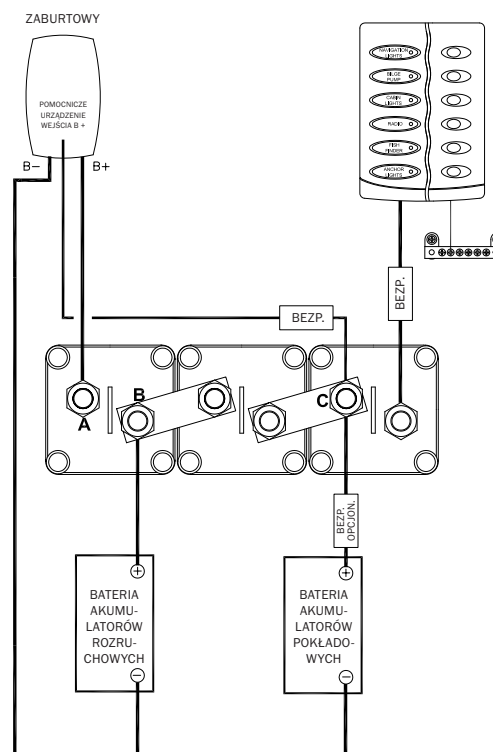
Pojedynczy silnik, dwie dedykowane baterie akumulatorów

Oferowane w formie zestawu pionowego lub poziomego. Do stosowania w następujących systemach:

- 1) Pojedynczy silnik, dwie baterie akumulatorów
- 2) Pojedynczy alternator, dwie baterie akumulatorów
- 3) Dwa alternatory, dwie baterie akumulatorów.

715-H – układ poziomy

715-V – układ pionowy



Centrum sterowania bateriami akumulatorów

Nowoczesne systemy elektryczne wymagają niezawodnej automatyki. To kluczowe zagadnienie. Dokonaj centralizacji zarządzania mocą przy użyciu centrum kontrolnego baterii akumulatorów firmy BEP™ i najnowszej, oferowanej przez BEP linii wytrzymałych, zdalnie sterowanych zespołów przełączników instalowanych na rozgałęźnikach i urządzeniach rodziny "Contour Connect", gwarantujących sprawne zarządzanie mocą tam, gdzie jest to potrzebne. Centrum Sterowania Bateriami (BCC = Battery Control Center) jest wyposażone w blokady na stanowisku każdego wyłącznika baterii. To zapewnia grupowe działanie za przekręceniem klucza. Każdy przełącznik może zostać izolowany przez odłączenie jego blokady i przełączenie przełącznika.

- Sterowanie przełącznikami baterii z dogodnego miejsca
- Izolowanie każdej z baterii przy użyciu przełącznika lub odłącz poszczególne baterie poprzez bezpiecznik
- Dioda kontrolna informuje o stanie przełącznika przełączników bateryjnych.
- Używanie obudów „Contour Connect” w celu dopasowania tych urządzeń do innych produktów firmy BEP. (zob. gama paneli „Contour Connect”)

Podstawowe obwody

Jeżeli instalujesz system jednosilnikowy, będą wolne dwa odłączniki obwodów, które można użyć do podstawowych obwodów np. do pamięci stereo, pomp żęzowych itp. Jeżeli instalujesz system podwójny, dostępny będzie jeden rezerwowo odłącznik.



80-700-0051-00

Centrum sterowania wyłącznikami baterii akumulatorów

Model	Opis
80-700-0050-00	System jednosilnikowy, zdalnie sterowany
80-700-0051-00	System dwusilnikowy, zdalnie sterowany
80-700-0052-00	System trzysilnikowy, zdalnie sterowany



Zdalnie sterowane systemy zarządzania bateriami

- Kompletne systemy włącznie z okablowaniem (Centrum sterowania bateriami akumulatorów zamawiane osobno)
- Oferują pełny zestaw cech zmotoryzowanych przełączników bateryjnych i przełączników baterii ze zintegrowanym VSR w jednym zestawie. Sprawia to, że zamawianie jest łatwe!
- Panele „Contour Connect” mogą być instalowane w ściankach lub grodziach i można je łączyć z innymi elementami z zestawu „Contour Connect” (zob. str. 26-31)
- Zestawy są montowane na powierzchni i można je aranżować w zależności od specyficznych potrzeb, np. na lewej lub prawej burcie i można je łączyć z innymi urządzeniami służącymi do dystrybucji energii baterii (zob., str. 35-36)
- Dostępne w konfiguracjach z jednym, dwoma lub trzema silnikami

Pojedynczy silnik



80-700-0047-00

80-716-0014-00

Podwójny silnik



80-700-0048-00

80-716-0015-00

Potrójny silnik



80-700-0053-00

80-716-0016-00

PANELE „CONTOUR CONNECT”

Jeden silnik, dwie baterie akumulatorów



80-700-0054-00

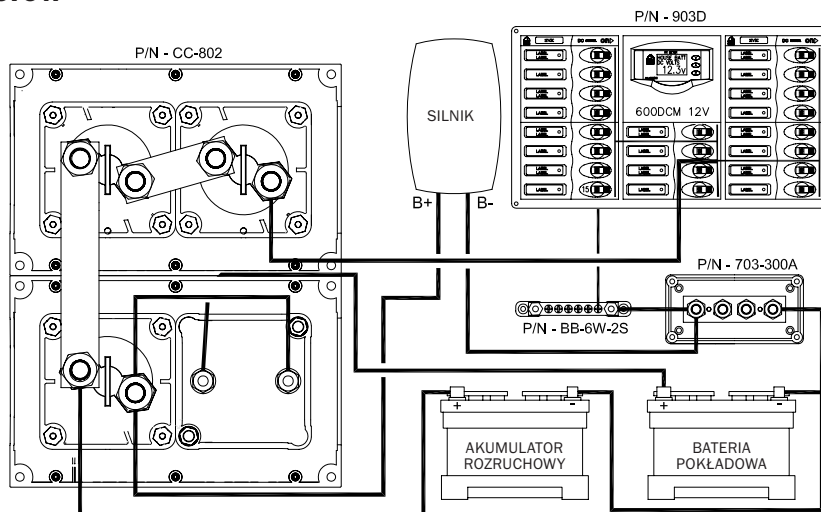
Model 80-700-0054-00 ma te same cechy co model CC-802.

VSR i awaryjny wyłącznik do połączenia baterii zostały połączone w jeden wyłącznik o czułości napięciowej i ten wyłącznik jest zdalnie sterowany.

Mniej elementów składowych, większa zwartość.

Układ pozwala na to, żeby wszystkie przewody były podłączane do rozgałęźnika od spodu.

Właściwości przekaźnika o czułości napięciowej szukaj na str. 21.



Wymiary				
Model	Dł./szer./wys. mm		Dł./szer./wys. cale	
	Moduł	Otwór montażowy	Moduł	Otwór montażowy
CC-801	166 x 106 x 55	146 x 86	6,5 x 4,2 x 2,2	5,75 x 3,4
CC-802	166 x 212 x 55	126 x 192*	6,5 x 8,3 x 2,2	5,75 x 7,5*
80-700-0054-00	233 x 106 x 55	213 x 86	9,2 x 4,2 x 2,2	8,5 x 3,4



CC-801

- Panel CC-801 ma w sobie wersję bardzo popularnego zestawu 714-100A (zob. str. 23).
- Panel CC-801 dostarczany jest w stanie okablowanym z tylną pokrywą i łącznikiem CC-J, który umożliwia łączenie z innymi modułami.
- Panel CC-801 standardowo dostarczany jest w kolorze ciemno grafitowym z jasnoszarym paskiem. Inne kolory wykończenia są dostępne przy większych zamówieniach.



CC-802

Panel CC-802 zawiera w sobie elementy bardzo popularnego zestawu wyłączników serii 716 jednosilnikowego wyłącznika bateryjnego

Panel CC-802 jest dostarczany w postaci prowizorycznie zmontowanej z łącznikami, żeby pozwolić na jego zainstalowanie w pionie lub w poziomie, jak to pokazano na ilustracjach. Pełna instrukcja okablowania jest dostarczana z urządzeniem, co umożliwia wstępny montaż przed zainstalowaniem w obu pozycjach.



CC-802

Bliźniacze silniki zaburtowe, trzy baterie akumulatorów



CC-803N



CC-803N

Model CC-803N zawiera wersję odnoszącego sukcesy rozgałęźnika dwusilnikowego wyłącznika bateryjnego.
Model CC-803N dostarczany jest z przewodami umożliwiającymi jego instalację w poziomie lub w pionie.
Części składowe można łatwo zdemontować i poprzestawiać, jeżeli fabryczny układ nie pasuje do twojego zastosowania.

Wymiary				
Model	Dł. x szer. x wys. mm		Dł. x szer. x wys. cale	
	Moduł	Otwór montażowy	Moduł	Otwór montażowy
CC-803N	223 x 212 x 55	213 x 86*	9,2 x 4,2 x 2,2	8,5 x 3,4*
80-700-0055-00	223 x 212 x 55	213 x 86*	9,2 x 4,2 x 2,2	8,5 x 3,4*
CC-804	166 x 106 x 55	146 x 86	6,5 x 4,2 x 2,2	5,75 x 3,4



CC-804

Panel wyposażony jest do spełniania wymagań podstawowych obwodów (pompy żłowej itp.) i w jeden 50-ampereowy bezpiecznik prądu stałego do zasilania np. tablicy rozdzielczej (rozdzielniczy)h.
Jest także zaopatrzony w 135-ampereowy odłącznik serii 185 dla windy kotwicznej.
CC-804 uzupełnia się z innymi modułami przy zestawianiu instalacji z pojedynczym lub dwoma silnikami.



80-700-0055-00

Model 80-700-055-00 ma te same cechy co model CC803N.
VSR i awaryjny wyłącznik równoległy są połączone w jeden przełącznik o czułości napięciowej i przełącznik ten może być aktywowany zdalnie.
Mniej elementów składowych, większa zwartość.
Układ pozwala na to, by wszystkie przewody były podłączane od spodu zestawu wyłączników.
Schematy instalacyjne są dostępne na naszym portalu: bepmarine.com

PANELE „CONTOUR CONNECT”



CC-810

CC-810 jest standardowo dostarczany ze wstępnie zmontowanymi trzema wyłącznikami bateryjnymi 701-PM. Jest to idealne rozwiązanie do instalowania obok dowolnych innych modułów z rodziny „Contour Connect”.



CC-811PR

Model CC-811PR można instalować w formie osobnego panelu lub można go połączyć z innymi panelami z rodziny „Contour Connect” używając do tego łącznika CC-J (dostarczanego razem z panelem). Panel dostarczany jest z dwoma 10-ampierowymi i dwoma 15-ampierowymi bezpiecznikami termicznymi z możliwością jego ponownego załączenia lub z resetowanymi przyciskiem odłącznikami i arkuszem etykiet „Set-CC 1”.

Wymiary – wszystkie urządzenia na tej stronie

Model.	Dł. x szer. x wys. mm		Dł. x szer. x wys. cale	
	Moduł	Otwór	Moduł	Otwór
CC-801	166 x 106 x 55	146 x 86	6,5 x 4,2 x 2,2	5,75 x 3,4
CC-810	233 x 106 x 55	213 x 86	9,2 x 4,2 x 2,2	8,5 x 3,4
CC-811PR	101 x 106 x 55	82 x 86	4 x 4,2 x 2,2	3,5 x 3,4

Pokrywka CC-BLANK służy do przykrywania wszystkich nieużywanych otworów w CC-1 i CC-2. Zainstalowane z tyłu panelu pozwalają na późniejsze rozbudowywanie systemu o nowe elementy.



CC-BLANK

Panele można ze sobą łączyć dla uzyskania przejrzystego i zwartego systemu.



CC-810

CC-811PR

CC-12VRC pozwala na umieszczenie w panelu „Contour Connect” gniazda prądu stałego. Pasuje zarówno do panelu CC-2, jak i CC-5.



CC-12VRC



CC-811T

CC-801



CC-805T

Panel CC-805T jest dostarczany w stanie okablowanym z jednym wyłącznikiem baterii, dwoma 10-amperowymi i dwoma 15-amperowymi bezpiecznikami automatycznymi oraz arkuszem etykiet „SET-CC-1” i tylną pokrywą do osłonięcia odkrytych zacisków.



CC-805PR

Panel CC-805PR jest dostarczany w stanie okablowanym, z jednym wyłącznikiem baterii, jednym 5-amperowym, dwoma 10-amperowymi i jednym 15-amperowym bezpiecznikami termicznymi z możliwością resetu, oraz z arkuszem etykiet „SET-CC-1” i tylną pokrywą do zasłaniania odkrytych zacisków.



CC-806PR

Panel CC-806PR jest dostarczany w stanie okablowanym z jednym selekcyjnym wyłącznikiem baterii, jednym 5-amperowym, dwoma 10-amperowymi i 1 15-amperowymi bezpiecznikami termicznymi z możliwością resetu, oraz arkuszem etykiet „SET-CC-1” i pokrywą tylną, osłaniającą odkryte zaciski.



CC-807T

Panel CC-807T jest dostarczany w stanie okablowanym z dwoma 5-amperowymi, dwoma 10-amperowymi, trzema 15-amperowymi i jednym 20-amperowymi bezpiecznikami automatycznymi, oraz arkuszem etykiet „SET-CC-1” i tylną pokrywą osłaniającą wyeksponowane zaciski. Jest to ekonomiczna wersja 8-obwodowego panelu z bezpiecznikami automatycznymi. Konstrukcja umożliwia instalację w pionie i poziomie.



CC-807PR

Panel CC-807PR jest dostarczany w stanie okablowanym z dwoma 5-amperowymi, dwoma 10-amperowymi, trzema 15-amperowymi i jednym 20-amperowymi bezpiecznikami termicznymi z możliwością resetu obwodów, oraz arkuszem etykiet „SET-CC1” i pokrywą tylną osłaniającą wyeksponowane zaciski. Zalecany do ważniejszych obwodów, gdzie bezpiecznik musi być zostawiany w stanie włączonym. Idealny w pobliżu stanowiska sternika, dając szansę na szybką reakcję.



CC-807T-PR

Panel CC-807T-PR jest dostarczany w stanie okablowanym z dwoma 10-amperowymi, dwoma 15-amperowymi odłącznikami obwodów, oraz dwoma 10-amperowymi i dwoma 15-amperowymi bezpiecznikami termicznymi z możliwością resetu. Dostarczany z arkuszem etykiet „SET-CC-1” i pokrywą tylną osłaniającą wyeksponowane zaciski.

Wymiary – wszystkie urządzenia na tej stronie			
Dł. x szer. x wys. mm		Dł. x szer. x wys. cale	
Moduł	Otwór	Moduł	Otwór
166 x 106 x 55	146 x 86	6,5 x 4,2 x 2,2	5,75 x 3,4

ELEMENTY ŁĄCZĄCE „CONTOUR”

Zestaw panelowy „Contour Connect Kit” został zaprojektowany dla producentów oryginalnego sprzętu i instalatorów, którzy instalują panele według projektów klientów. Jest dostarczany w postaci pustego panelu z niezbędnym osprzętem, w tym łącznikami CC-J.



CC-1



Moduł CC1 pomieści następujące elementy:

701-PM	Wł./wył. baterii (str. 19)
701S-PM	Przełącznik/selektor (str. 19)
Seria 185	Wysoko prądowy bezpiecznik termiczny (CC-HDBM musi być zamawiany razem z automatycznym wyłącznikiem 185, jeden do każdego bezpiecznika).
80-710-0022-00	Przełącznik VSR sterowany napięciem (str. 22).

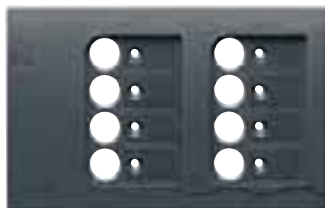


CC-2



Moduł CC2 przewidziany jest dla następujących elementów:

Bezpiecznik termiczny „Carling” z serii CLB (resetowany poprzez przyciśnięcie) .
Wyłącznik automatyczny hydrauliczno-magnetyczny firmy Airpax® „Carling”.



CC-3



W module CC3 zmieszczą się następujące elementy:

Bezpiecznik termiczny „Carling” z serii CLB (resetowany poprzez przyciśnięcie)
Wyłącznik automatyczny hydrauliczno-magnetyczny firmy Airpax® „Carling”.



CC-5

Moduł CC-5 został zaprojektowany do tych samych elementów składowych co moduł CC1.

ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU „CONTOUR CONNECT”



709-300/BD

Elastyczny łącznik 709-300/BD jest dostarczany ze wstępnie połączonymi łącznikami umożliwiając dzięki temu orientację poziomą lub pionową paneli „Contour Connect”. Trzeba go zamówić osobno podczas zamawiania zestawów paneli „CC Kitset”.



NCB-CC

Szyna łącznikowa NCB-CC biegnie między wyłącznikami automatycznymi. Ta sama szyna pasuje i do dźwigniowych i do wyłączników termicznych. Dostarczana razem z panelami serii 800 lub panelem z rodziny „CC-Kitset”.



708-42.5

Pełny łącznik zaciskowy 708-42.5 dostarczany jest ze wstępnie połączonymi łącznikami umożliwiając dzięki temu orientację poziomą lub pionową paneli „Contour Connect”. Trzeba go zamówić osobno podczas zamawiania zestawów paneli „CC Kitset”.

Łączniki elastyczne		
Model	Łącznik (mm x mm, g)	Zaciski (mm, mm)
LD-6R-120-CE	6 x 120, 10	6, 10
LD-6R-150-BD	6 x 150, 10	6, 10
LD-6R-210-BD	6 x 210, 10	6, 10
LD-6R-300-BD	6 x 300, 10	6, 10
709-150/BD	25 x 150, 4	6, 10
709-250/BD	25 x 250, 4	6, 10
709-300/BD	25 x 300, 4	6, 10
709-150/DD	25 x 150, 4	2 x 10
709-250/DD	25 x 250, 4	2 x 10
709-300/DD	25 x 300, 4	2 x 10

Łączniki pełne	
Model	Zastosowanie
708-42.5	Do poziomego łączenia wyłączników bateryjnych w tym samym panelu
708-70.0	Do poziomego łączenia słupków wyłączników bateryjnych między dwoma osobnymi panelami
708-107	Do pionowego łączenia wyłączników bateryjnych między panelami



CC-3WS/CH

Panele „Contour Connect” są dostarczane w standardowym wykonaniu. Faliste paski można zamówić osobno i są dostarczane w parach pasków górnych i dolnych. Dostępne w pojedynczej, podwójnej i potrójnej długości.

Oprawa panelu wyłączników automatycznych BEP™

Moduł CC-HDBM musi być zamawiany osobno, jeżeli zamawia się odłączniki obwodów serii 184 i 185. Osprzęt do montażu odłącznika i panelu dostarczane są razem z modułem.



CC-HDBM



Gniazda bezpiecznikowe ATC

Proponowane przez firmę BEP™ gniazda bezpiecznikowe ATC zapewniają łatwy dostęp do bezpieczników przy zachowaniu integralności projektu, którą tylko firma BEP może zaoferować.

- Pozwala na wielokrotne łączenie gniazd bezpiecznikowych i szyn zbiorczych ze sobą, co podnosi liczbę chronionych obwodów
- Wejścia gniazd bezpiecznikowych można ze sobą łączyć i uzyskiwać w ten sposób możliwość zabezpieczenia do 12 obwodów
- Wyposażone są w opatentowany system blokowania „Contour Lock”, przezroczystą, doczepianą pokrywę i zestaw etykiet
- Wyposażone w zaciski śrubowe lub szybkozłącza
- Maksymalny prąd / obwód: 30 A;
Maksymalny prąd / blok: 100 A;
Maksymalne napięcie: 32 V DC;
Materiał podstawy i pokrywy: poliwęglan
- Miejsce na zapasowe bezpieczniki
- Gniazdo bezpiecznikowe ATC: 80 x 90 x 47 mm (3,1 x 3,6 x 1,9 cala)
- Szyna zbiorcza ATC: 35 x 90 x 47 mm



ATC-6W



BB-LINK17MM

Gniazda bezpiecznikowe i szyny zbiorcze ATC		
Model	Opis	Opakowanie
ATC-6W/B	Podstawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników/zaciski śrubowe w zestawie pokrywa	24 szt. w opakowaniu. Minimalne zamówienie – 1 opakowanie tylko dla oryginalnych producentów wyposażenia
ATC-6WQC/B	Podstawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników/szybkozłącza w zestawie pokrywa	24 szt. w opakowaniu. Minimalne zamówienie – 1 opakowanie tylko dla oryginalnych producentów wyposażenia
ATC-6W	Podstawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników/zaciski śrubowe w zestawie pokrywa i łącznikiem	Opakowanie blister
ATC-6WQC	Podstawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników/szybkozłącza w zestawie pokrywa i łącznikiem	Opakowanie blister
80-712-0039-01	Listwa minusowa z 6-ma zaciskami i śrubą zasilającą 5mm, w zestawie pokrywka oraz łącznik	24 szt. w opakowaniu. Minimalne zamówienie – 1 opakowanie tylko dla oryginalnych producentów wyposażenia
80-712-0039-00	Listwa minusowa z 6-ma zaciskami i śrubą zasilającą 5mm, w zestawie pokrywka oraz łącznik	Opakowanie blister

Szyna zbiorcza ATC

W minusowej szynie zbiorczej ATC zastosowany jest system „Contour Lock”, co pozwala na jej podłączenie do gniazda bezpiecznikowego ATC. To sprawia, że okablowanie jest uporządkowane i wygodnie rozmieszczone.

Prąd znamionowy: 100 A.



80-712-0039-00



Bezpieczniki ATC

Oferowane są bezpieczniki o mocy od 3 do 30 A. Wytrzymałość na przebicie: 1.000 A DC Maksymalne napięcie: 32 V DC



Bezpieczniki ATC	
Model	Moc znam. (A)
J03A	3
J05A	5
J7.5A	7,5
J10A	10
J15A	15
J20A	20
J25A	25
J30A	30

Szyny zbiorcze

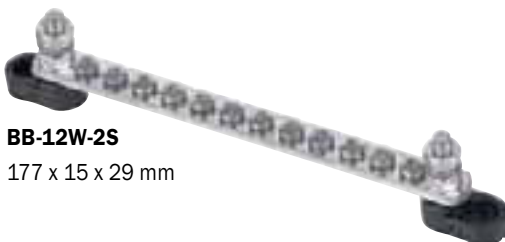
- Nowe, z łatwo dopasowywanymi pokrywami zgodnymi ze standardami ABYC, z identyfikacją polaryzacji
- 4-milimetrowe (5/32") śruby ze stali nierdzewnej z przeciwwstrząsowymi podkładkami
- Śruby wejściowe 2 x 6 mm (1/4")
- Ocynowane mosiężne szyny, podstawki/stopki montażowe z zagłębionymi otworami, żeby wyeliminować przypadkowe przebicia przy montażu na aluminiowych powierzchniach
- Standardowo dostarczane z panelami kontrolnymi prądu stałego i zmiennego firmy BEP™
- Wersje zestawów dostarczane razem z pokrywami

Szyny zbiorcze					
Model	Typ opak.	Typ szyny	Śruby wejścia (4 mm / 5/32")	Słupki wejścia (6 mm / 1/4")	Moc znam. (A)
BB-6W-2S/DSP	blister	pojedyncza	6	2	100
BB-12W-2S/DSP	blister	pojedyncza	12	2	100
BB-24W-2S/DSP	blister	pojedyncza	24	2	150
BB-6W-2NC/DSP	blister	podwójna	2 x 2	2 x 6-stronny	100
BB-12W-2NC/DSP	blister	podwójna	2 x 12	2 x 12-stronny	100
BB-4S-150A/DSP	blister	4-stronna	1 x 4	4 x 6 mm (1/4 słupki)	150
BB-6W-2S	luzem	pojedyncza	6	2	100
BB-12W-2S	luzem	pojedyncza	12	2	100
BB-24W-2S	luzem	pojedyncza	24	2	150
BB-6W-2NC	luzem	podwójna	2 x 2	2 x 6-stronny	100
BB-12W-2NC	luzem	podwójna	2 x 12	2 x 12-stronny	100



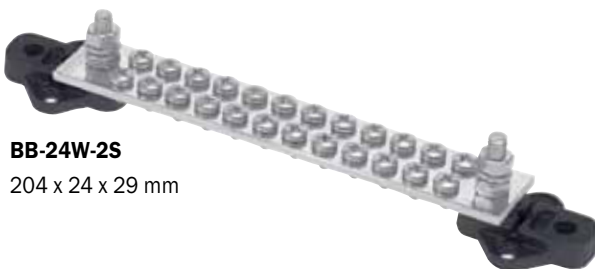
BB-6W-2S

117 x 15 x 29 mm



BB-12W-2S

177 x 15 x 29 mm



BB-24W-2S

204 x 24 x 29 mm



BB-12W-2NC

173 x 42 x 29 mm



BB-6W-2NC

113 x 42 x 29 mm



BB-4S-150A/DSP

138 x 35 x 29 mm

Pokrywy

- Ognioodporny, elastyczny plastik
- Biegunowość kodowana kolorem
- Unikalna konstrukcja
- Standardowo dostarczane z szynami zbiorczymi, kiedy zamawiane w blisterach (pakowane luzem należy zamawiać osobno)



Pokrywy szyn zbiorczych 6-zacisk.

Model	Opis
BBC-6WR	dodatnia
BBC-6WBK	ujemna



Pokrywy szyn zbiorczych 12-zacisk.

Model	Opis
BBC-12WR	dodatnia
BBC-12WBK	ujemna



Pokrywy szyn zbiorczych 24-zacisk.

Model	Opis
BBC-24WR	dodatnia
BBC-24WBK	ujemna

AKCESORIA DO OBWODÓW ZASILANYCH BATERYJNIE

Izolowane słupki i pokrywy

- Wykonane z podstawami z odpornego na wysoką temperaturę plastiku
- Pokrywy słupków wchodzą bezpiecznie na nagwintowaną końcówkę zgodnie ze standardami ABYC
- Podwójne słupki zarządzają złączami +ve / -ve, obwodami odgałęzionymi, obwodami wind i instalacjami inwerterów
- Pokrywy dostarczane w wersjach blister



IS-6MM-1



IS-6MM-2



IS-10MM-1



IS-10MM-1R



IS-10MM-2



IS-10MM-2/L



ISC-6-2



ISC-10R



ISC-10BK



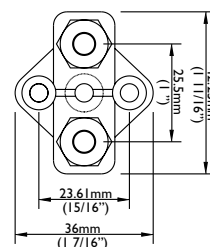
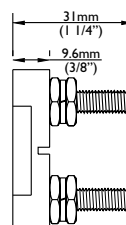
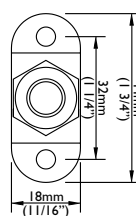
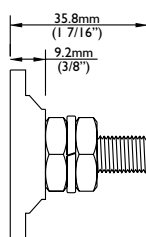
ISC-10BK-S czarny
ISC-10R-S czerwony

Tulejka redukcyjna dla 8-milimetrowego słupka.



IS-10MM-8MM

Zaprojektowany pod kątem instalacji silnika Yamaha, gdzie kable plusowe są dostarczane z 10-milimetrowymi (3/8"), a minusowe z 8-milimetrowymi (5/16") „oczkami”.



Słupki pojedyncze			
Model	Typ opak.	Wymiary słupka (mm/cal)	Polaryzacja
IS-6MM-1R/DSP	Display	6 / 1/4	plusowa
IS-6MM-1/DSP	Display	6 / 1/4	minusowa
IS-8MM-1R/DSP	Display	8 / 5/16	plusowa
IS-8MM-1/DSP	Display	8 / 5/16	minusowa
IS-10MM-1R/DSP	Display	10 / 3/8	plusowa
IS-10MM-1/DSP	Display	10 / 3/8	minusowa
IS-6MM-1R	Bulk	6 / 1/4	plusowa
IS-6MM-1	Bulk	6 / 1/4	minusowa
IS-8MM-1R	Bulk	8 / 5/16	plusowa
IS-8MM-1	Bulk	8 / 5/16	minusowa
IS-10MM-1R	Bulk	10 / 3/8	plusowa
IS-10MM-1	Bulk	10 / 3/8	minusowa

Pokrywy słupków		
Model	Typ opak.	Opis
ISC-10R	luzem	plusowy czerwony, 10-milimetrowy
ISC-10BK	luzem	minusowy czarny, 10-milimetrowy
ISC-6-2	luzem	podwójny, 6-milimetrowy

Słupki podwójne		
Model	Typ opak.	Wymiary słupka (mm / cale)
IS-10MM-2/DSP	display	2 x (10 / 3/8)
IS-10MM-2/L/DSP	display	2 x (10 / 3/8) połączone
IS-10MM-8MM/DSP	display	1 x (10 / 3/8), 1 x (8 / 5/16)
IS-6MM-2/DSP	display	2 x (6 / 1/4)
IS-10MM-2	luzem	2 x (10 / 3/8)
IS-10MM-2/L	luzem	2 x (10 / 3/8) połączone
IS-10MM-8MM	luzem	1 x (10 / 3/8), 1 x (8 / 5/16)
IS-6MM-2	luzem	2 x (6 / 1/4)

Bloczki zacisków

Idealne do izolowanych połączeń do natężenia 30 A. Pasują do łączenia końcówek paneli prądu zmiennego i stałego.

Materiał podstawy: tworzywo fenolowe odporne na prąd znamionowy 30 A; maksymalne napięcie znamionowe 300 V prądu zmiennego i stałego. Wymiary wkrętów: 6,3 mm (0,25 cala).

TB-118-6P – 6 złączy

TB-118-10P – 10 złączy





Słupek rozdzielczy

Słupek rozdzielczy „Contour” pozwala na podłączenie grubych przewodów dla dwóch lub więcej połączeń. Obudowa „Contour Lock” ma zdejmowane płytki boczne, co pozwala na doprowadzenie przewodów ze wszystkich stron.

Wymiary słupka: 10 mm (3/8 cala);
69 x 69 x 50 mm (2,75 x 2,75 x 2 cale)

702



Podwójny słupek rozdzielczy

Zaprojektowany specjalnie dla rejonów pawęży do połączenia przewodów z silników przyczepnych. Ma także wiele innych zastosowań, gdzie zachodzi konieczność podłączenia grubych przewodów plusowych i minusowych. (702-2S/L ma te same wymiary co 702-2S włącznie z szyną łączącą tą samą co IS-10mm-2/L – zob. str. 34)

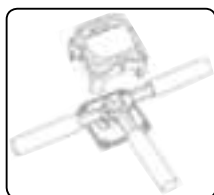
702-2S



Szyna pomocnicza

Dopasowana do słupka rozdzielczego 702 i pozwala na podłączenie cienkich przewodów bez konieczności blokowania głównego słupka. 4-milimetrowe (1/8 cala) śruby zaciskowe.

702SB



Czterostronny słupek rozdzielczy

Słupek 704-4S został zaprojektowany pod kątem wielu ciężkich przewodów, które muszą być od siebie wzajemnie izolowane. Ten model zamyka asortyment ciężkich łączników i, jak one, spełnia wymagania standardów ABYC dotyczące zacisków wyekspozowanych.

Wymiary słupka: 3 x 10 mm (3/8 cala);
138 x 69 x 50 mm (5,3 x 2,75 x 2 cale)

704-4S

Bezpiecznik ANL

Chroniony przed zapłonem

Ocynowany

Okienko umożliwiające kontrolę stanu bezpiecznika

Prąd przerwy – 6.000 A

Maksymalne napięcie – 32 V DC



IP250A

Gniazdo bezpiecznikowe „heavy duty”

Pozwala na zabezpieczenie ciężkich akcesoriów w zakresie natężenia prądu od 80 do 500 A. Instalowane z innymi elementami „Contour lock” ze zdejmowanymi boczками. Spełnia standardy ABYC w odniesieniu do wyekspozowanych zacisków.

Wymiary słupka: 10 mm (3/8 cala);
138 mm x 69 mm x 50 mm
(5,3 cala x 2,75 cala x 2 cale)

704-ANL



Okienko rewizyjne bezpieczników



Specyfikacje				
Model	Typ opak.	Dł./szer./wys. mm	Dł./szer./wys. cal	Wymiar słupka (mm, cale)
702	display	69 x 69 x 50	2,75 x 2,75 x 2	10, 3/8
702-2S	display	69 x 69 x 50	2,75 x 2,75 x 2	2 x (10, 3/8)
704-4S	display	138 x 69 x 50	5,3 x 2,75 x 2	4 x (10, 3/8)
704-ANL	display	138 x 69 x 50	5,3 x 2,75 x 2	10, 3/8
702B	luzem	69 x 69 x 50	2,75 x 2,75 x 2	10, 3/8
702-2S/B	luzem	69 x 69 x 50	2,75 x 2,75 x 2	2 x (10, 3/8)
704-4S/B	luzem	138 x 69 x 50	5,3 x 2,75 x 2	4 x (10, 3/8)
704-ANLB	luzem	138 x 69 x 50	5,3 x 2,75 x 2	10, 3/8

Opatentowany zabezpieczony system „Contour Locking System” to innowacyjne rozwiązanie pozwalające na łączenie ze sobą różnych elementów zarządzających bateriami akumulatorów, dając w efekcie czytelną i zamkniętą instalację. Zakładki blokujące można znaleźć na wyłącznikach baterii, wytrzymałych szynach zbiorczych, gniazdach bezpiecznikowych, słupkach dystrybucyjnych i modułach wyłączników.

SPECYFIKACJA BEZPIECZNIKÓW ANL		
MODEL	TYP OPAK.	WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PODŁĄCZEŃ BEZPIECZNIKÓW (A)
IP80A	display	80
IP100A	display	100
IP150A	display	150
IP200A	display	200
IP250A	display	250
IP300A	display	300
IP425A	display	425
IP500A	display	500
IP80/DSP	display	80
IP100/DSP	display	100
IP150/DSP	display	150
IP200/DSP	display	200
IP250/DSP	display	250
IP300/DSP	display	300
IP425/DSP	display	425
IP500/DSP	display	500

AKCESORIA DO OBWODÓW ZASILANYCH BATERYJNIE



Uniwersalna szyna zbiorcza (moc znamionowa 100 A)

Pozwala na separowanie szyn zbiorczych przy użyciu przegród izolacyjnych jak pokazano na ilustracji. Lub szyny mogą być łączone przy użyciu dostarczonych łączników. Do minusowych lub plusowych łączy prądu stałego, łączonych lub separowanych.

Uniwersalna szyna zbiorcza		
Model	mm	Cale
BB-6W-2	138 x 69 x 50	5,75 x 2,75 x 2
Wymiary słupka	Śruby zacisków	Moc znam. (A)
6 mm (1/4")	4 mm (5/32")	100

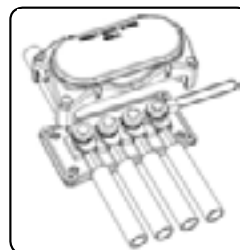


Używać łącznika 708-64.5 do opcji rozbudowy systemów 703-300A lub 703-500A.

703-300A

Szyna rozdzielcza

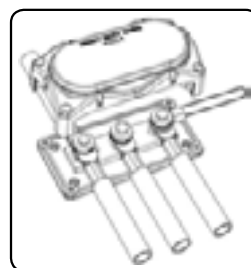
Pozwala na stosowanie wielu zacisków dla ciężkich ujemnych lub dodatnich przewodów. Konstrukcja modułarna z obudową „Contour Lock” umożliwia łatwe grupowanie przewodów i spełnia standardy ABYC jeżeli chodzi o zaciski wyeksponowane.



703-500A

Szyna rozdzielcza

Zaprojektowana do przyjmowania obciążenia z obwodów startera. Podwyższona pokrywa pozwala na zastosowanie grubszych przewodów i większych oczek podłączeniowych.



Specyfikacje					
Model	Typ opak.	mm	Cale	Wym. słupków mm, cale	Moc znam. (A)
703-300A	display	138 x 69 x 50	5,4 x 2,75 x 2	4 x (10, 3/8)	300
703-500A	display	138 x 69 x 75	5,4 x 2,75 x 2,9	3 x (10, 3/8)	500
703-300A/B	luzem	138 x 69 x 50	5,4 x 2,75 x 2	4 x (10, 3/8)	300
703-500A/B	luzem	138 x 69 x 75	5,4 x 2,75 x 2,9	3 x (10, 3/8)	500